

画面で見るマニュアル

無線LANアクセスポイント
WHG-AC1750A



[【マニュアルアンケートはこちら】](#)

よりよいマニュアル作りのため
アンケートにご協力願います。



ご利用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

ご使用の前に 3

[安全のために](#) 4

[使用上のご注意](#) 7

設置・無線接続 10

[設定場所、設置条件](#) 11

[安全運用のために](#) 16

[設置する](#) 17

[本製品の使い方](#) 19

[アクセスポイントとして使う](#) 20

[中継点\(ユニバーサルリピーター\)として使う](#) 30

[無線LANクライアントをつなぐ](#) 35

いろいろな設定 39

[スケジュールで動作させる](#) 40

[ログ管理する](#) 42

[監視・管理する\(SNMP/LLDP\)](#) 45

[5GHz帯に誘導する\(バンドステアリング\)](#) 47

[ローミングを使う](#) 48

[ポートVLAN/タグVLANを使う](#) 49

[通信を制限する\(ポートセパレーター\)](#) 51

[接続機器を制限する\(MACアドレスフィルタリング\)](#) 53

[省電力機能を使う](#) 56

[動画・音声の帯域を確保する\(QoS・WMM\)](#) 57

[WebサービスIDで利用させる\(OAuth\)](#) 58

[時刻を設定する](#) 64

[設定を保存/復元する](#) 65

[管理者名とパスワードを変更する](#) 67

[ファームウェアを更新する](#) 68

[初期化する](#) 73

設定画面詳細 74

[情報](#) 75

[無線LAN](#) 78

[本体設定](#) 91

仕様 102

[各部の名前](#) 103

[動作環境](#) 106

[仕様](#) 108

[出荷時設定](#) 110

[ログ一覧](#) 112

[CLIコマンド](#) 115

困ったときには 120

[設定時のトラブル](#) 121

[無線LAN接続時のトラブル](#) 127

[その他](#) 131

[アフターサービス](#) 134

ご使用前に

安全のために	4
使用上のご注意	7

ご使用前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様




困ったときには

安全のために

お使いになる方への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくための注意事項を記載しています。

ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

▼危険・警告・注意表示

 危険	この表示の注意事項を守らないと、死亡または重症を負う危険が生じます。
 警告	この表示の注意事項を守らないと、死亡または重症を負うことがあります。
 注意	この表示の注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の商品に損害を与えたりすることがあります。

▼絵記号の意味

	禁止
	指示を守る

危険



本製品を修理・分解・改造しない

火災や感電、やけど、故障の原因になります。

警告



雷が鳴り出したら本製品や電源コードに触れない

感電の原因になります。



本製品を飛行機の中で使用しない

飛行機の計器などの誤動作の原因になります。飛行機の中ではコンピューターから本製品を取り外してください。



本製品をぬらしたり、水気の多い場所で使わない

水や洗剤などがACアダプターや本製品にかかる、隙間から浸み込み、発火・感電の原因になります。

- ・お風呂場、雨天、降雪中、海岸、水辺でのご使用は、特にご注意ください。
- ・水の入ったもの(コップ、花瓶など)を上には置かないでください。
- ・掃除は必ず乾いた布でしてください。
- ・万一、ACアダプターや本製品がぬれた場合は、絶対に使わないでください。





本製品の小さな部品(ネジなど)を乳幼児の手の届くところに置かない

誤って飲み込み、窒息や胃などへの障害の原因になります。万一、飲み込んだと思われる場合は、ただちに医師にご相談ください。





本体やセキュリティボックスを壁などに取り付ける際は、可動部に手や指などをはさまないように気を付ける


-  **故障や異常のまま、つながない**
本製品に故障や異常がある場合は、必ずつないでいる機器から取り外してください。そのまま使うと、発火・感電・故障の原因になります。


-  **ペースメーカー等の医療機器や、産業・科学機器の近くで使用しない**
ペースメーカー等の医療機器や、産業・科学機器の動作に影響を与え、事故の原因となる恐れがあります。また医療機関では無線機器の使用を禁止していることがあります。


電源(ACアダプター・コード・プラグ)について


-  **煙がでたり、変なにおいや音がしたら、すぐにコンセントから電源プラグを抜く**
そのまま使用すると火災・感電の原因になります。


-  **電源プラグを抜くときは電源コードを引っ張らない**
電源プラグを持って抜いてください。電源コードを引っ張ると電源コードに傷が付き、発火や感電の原因になります。


-  **ACアダプターや電源コードは、添付品または指定品以外を使わない**
電源コードから発煙したり、発火の原因になります。


-  **コンセントまわりは定期的に掃除する**
長期間電源プラグを差し込んだままのコンセントでは、つもったホコリが湿気などの影響を受けて、火災の原因になります。(トラッキング現象)
トラッキング現象防止のため、定期的に電源プラグを抜いて乾いた布で電源プラグをふき掃除してください。


-  **AC100V (50/60Hz) 以外のコンセントにつながない**
発火、発熱の恐れがあります。


-  **じゅうたん、スポンジ、ダンボール、発泡スチロールなど、保温・保湿性の高いものの近くで使わない**
発火の原因になります。

-  **電源コードやACアダプターにものをのせたり、引っ張ったり、折り曲げ・押しつけ・加工などはしない**
電源コードがよじれた状態や折り曲げた状態で使用しないでください。
電源コードの芯線(電気の流れるところ)が断線したり、ショートし、火災・感電の原因になります。

-  **熱器具のそばに配線しない**
電源コードの被覆が破れ、火災や感電、やけどの原因になります。

-  **添付のACアダプターや電源コードは、他の機器につながない**
発火や感電の原因になります。
添付のACアダプターや電源コードは、本製品専用です。

-  **テーブルタップを使用する時は定格容量以内で使用する、たこ足配線はしない**
テーブルタップの定格容量(「1500W」などの記載)を超えて使用すると、テーブルタップが過熱し、発火の原因になります。

-  **ゆるいコンセントにつながない**
電源プラグは、根元までしっかりと差し込んでください。根元まで差し込んでみがあるコンセントにはつながないでください。発熱して火災の原因になります。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには



注意



本製品を踏まない

破損し、ケガの原因になります。特に、小さなお子様にはご注意ください。



人が通行する場所に配線しない

足を引っ掛けると、ケガの原因になります。



長時間にわたり一定の場所に触れ続けない



高温注意

使用中、使用直後に本体に長時間触れると、やけどの恐れがあります。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

使用上のご注意

本製品全般のご注意

- 本製品を使用する上で、以下の注意をご確認ください。
 - 以下の機器や無線局と同じ周波数帯を使用します。近くでは使用しないでください。
 - ペースメーカー等の医療機器や、産業・科学機器
 - 工場の製造ライン等で使われている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)
 - 特定小電力無線局(免許を要しない無線局)
 通信ができなくなったり、速度が遅くなったりする場合があります。
 - 携帯電話、PHS、テレビ、ラジオを、本製品の近くではできるだけ使わないでください。携帯電話、PHS、テレビ、ラジオ等は、無線LANとは異なる電波の周波数帯を使っていますが、本製品を含む無線LAN製品が発する電磁波の影響によって、音声や映像にノイズが発生する場合があります。
 - 間に鉄筋や金属およびコンクリートがあると通信に影響を及ぼす場合があります。本製品で使用している電波は、通常の家屋で使用されている木材やガラス等などは通過しますので、部屋の壁に木材やガラスがあっても通信できます。ただし、鉄筋や金属およびコンクリートなどが使用されている場合、電波は通過しません。部屋の壁にそれらが使用されている場合、通信することはできません。同様にフロア間でも、間に鉄筋や金属およびコンクリート等が使用されていると通信できません。
- 本製品の電源を入れ直す場合は、電源を切った後、5秒以上待ってから電源を入れてください。
- 法令により、5GHz帯のW52、W53を屋外で使用することは禁止されています。5GHz帯のW56は法令により屋外での使用が可能です。本製品を屋外で使用する必要がある場合は、5GHz帯のW56または2.4GHz帯をご利用ください。
 - ※ W52・・・36,40,44,48ch
 - W53・・・52,56,60,64ch
 - W56・・・100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140ch
- 5GHz帯で使用するチャンネルはW52とW53とW56です。J52の装置との通信はできません。
 - ※ J52 34,38,42,46ch
- W53またはW56を選択した場合は、法令により次のような制限事項があります。
 - 各チャンネルの通信開始前に、1分間のレーダー波検出をおこないますので、その間は通信をおこなえません。
 - 通信中にレーダー波を検出した場合は、自動的にチャンネルを変更しますので、通信が中断されることがあります。

使用前の
に設置・無線
接続いろいろな
設定設定画面
詳細

仕様

困った
ときは

- IEEE802.11n (2.4GHz)、IEEE802.11b、IEEE802.11gで通信利用時は、2.4GHz全帯域を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域が回避可能です。変調方式としてDS-SS方式および、OFDM方式を採用しており、与干渉距離は40mです。

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。
VCCI-B

本製品を廃棄される際のご注意

本製品を廃棄する際は、地方自治体の条例にしたがってください。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

(お客様の権利(プライバシー保護)に関する重要な事項です!)

無線LANでは、LANケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由にLAN接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物(壁等)を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

・通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
IDやパスワード又はクレジットカード番号等の個人情報、メールの内容等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

・不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
個人情報や機密情報を取り出す(情報漏洩)
特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す(なりすまし)
傍受した通信内容を書き換えて発信する(改ざん)
コンピューターウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する(破壊)
などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線LANアダプターや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。無線LAN機器は、購入直後の状態においては、セキュリティに関する設定が施されていない場合があります。

従って、お客様がセキュリティ問題発生の可能性を少なくするためには、無線LANアダプターや無線LANアクセスポイントをご使用になる前に、必ず無線LAN機器のセキュリティに関する全ての設定をマニュアルにしたがって行ってください。

なお、無線LANの仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解の上、ご使用ください。

セキュリティの設定などについて、お客様ご自分で対処できない場合には、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

当社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。

※ セキュリティ対策を施さず、あるいは、無線LANの仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生してしまった場合、株式会社アイ・オー・データ機器は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

設置・無線接続

設定場所、設置条件	11
安全運用のために	16
設置する	17
本製品の使い方	19
アクセスポイントとして使う	20
中継点(ユニバーサルリピーター) として使う	30
無線LANクライアントをつなぐ	35

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

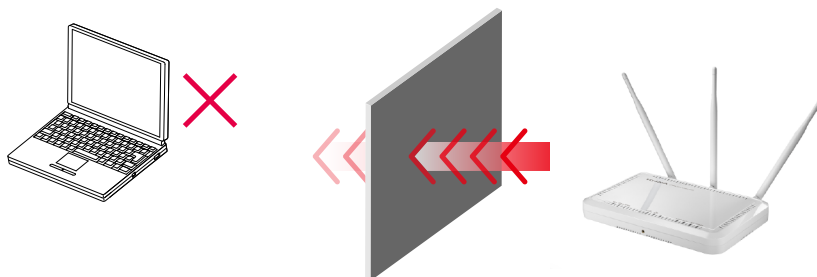
困ったときには

設定場所、設置条件

無線LANの安定した運用のため、無線LANの運用に際して、下記の条件を満たしているかご確認ください。

✓ 単一フロア内で設置する

階や部屋をまたいでの通信は、壁や天井、床などの材質の影響により、無線LANの電波が遮断・減衰され安定した運用を妨げる可能性があります。



✓ 以下の機器と近接した場所に設置しない

電波の干渉により正常に通信できなくなる場合があります。やむを得ない場合は、該当する機器の電源を切ってください。

FAX/ステレオ/パソコン/電子レンジ/Bluetooth機器/他の無線LAN機器/
POSシステム/盗難防止装置/ゲーム機のコントローラー/
デジタルコードレス電話/WiMAX機器/コードレスマウス

✓ 無線LANクライアントより高い位置にアクセスポイントを設置する

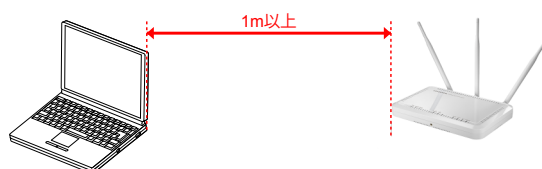
障害物による電波の遮断や減衰を防ぐため、机やラックの上、天井や壁などへの設置をおすすめします。

✓ 近くに複数台の親機を設置して使用する場合は、電波の送信出力設定を下げる

電波の反射により、正常に通信ができなくなる場合があります。

✓ 無線LANクライアントはアクセスポイントから1m以上離して設置する

距離が近すぎると電波が飽和状態になるため、正常に通信できない可能性があります。

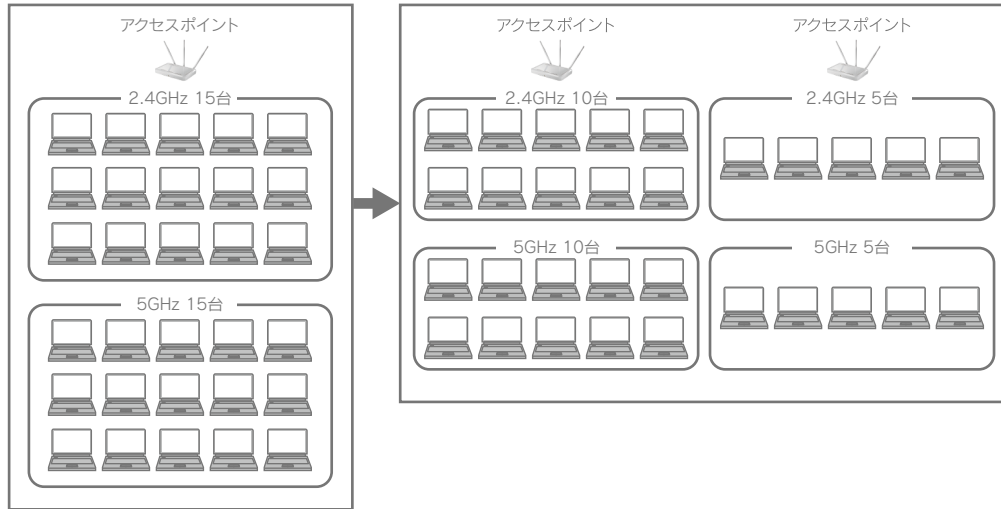


✓ 接続台数を考慮してアクセスポイントの台数と設置位置を設計する

本製品は法人向け無線LANアクセスポイントとして最大50台(2.4GHz 25台／5GHz 25台)までの同時接続をサポートしますが、同時に通信する台数が増えると無線LANの通信速度が低下します。

同時に通信する台数が2.4GHz、5GHzの各帯域合わせて25台を超える場合は負荷を分散するために無線LANアクセスポイントの台数を増やすことをご検討ください。

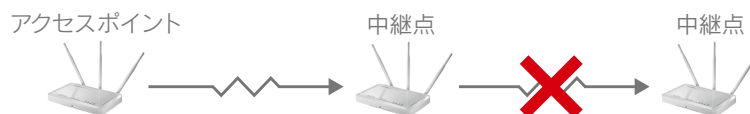
例)



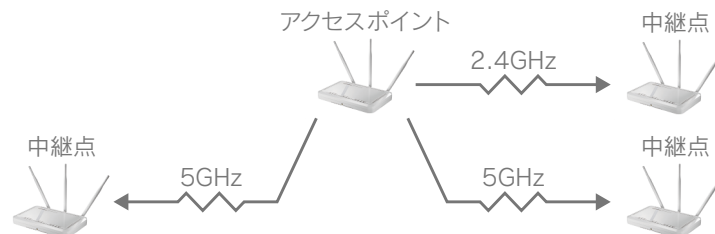
✓ 中継点(ユニバーサルリピーター)の段数と設置位置を設計する

1台の無線LANアクセスポイントに対し、2.4GHz帯：1台、5GHz帯2台までの接続を推奨します。ただし、中継点の無線を中継することはできません。(中継は1段まで) また、中継点や中継点につなぐ無線LANクライアントも、「無線LANアクセスポイントに通信するクライアント」として数えます。無線LANアクセスポイントやクライアントの台数を考慮し、中継点の設置位置を設計してください。

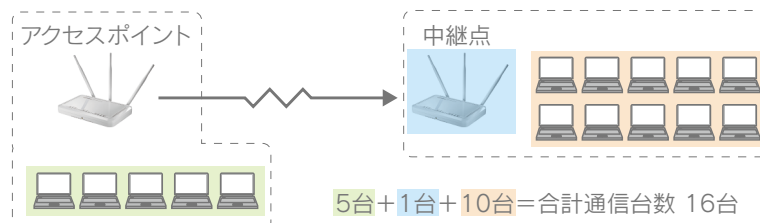
● 中継は1段まで



● 各周波数に接続する台数



● アクセスポイントの通信台数

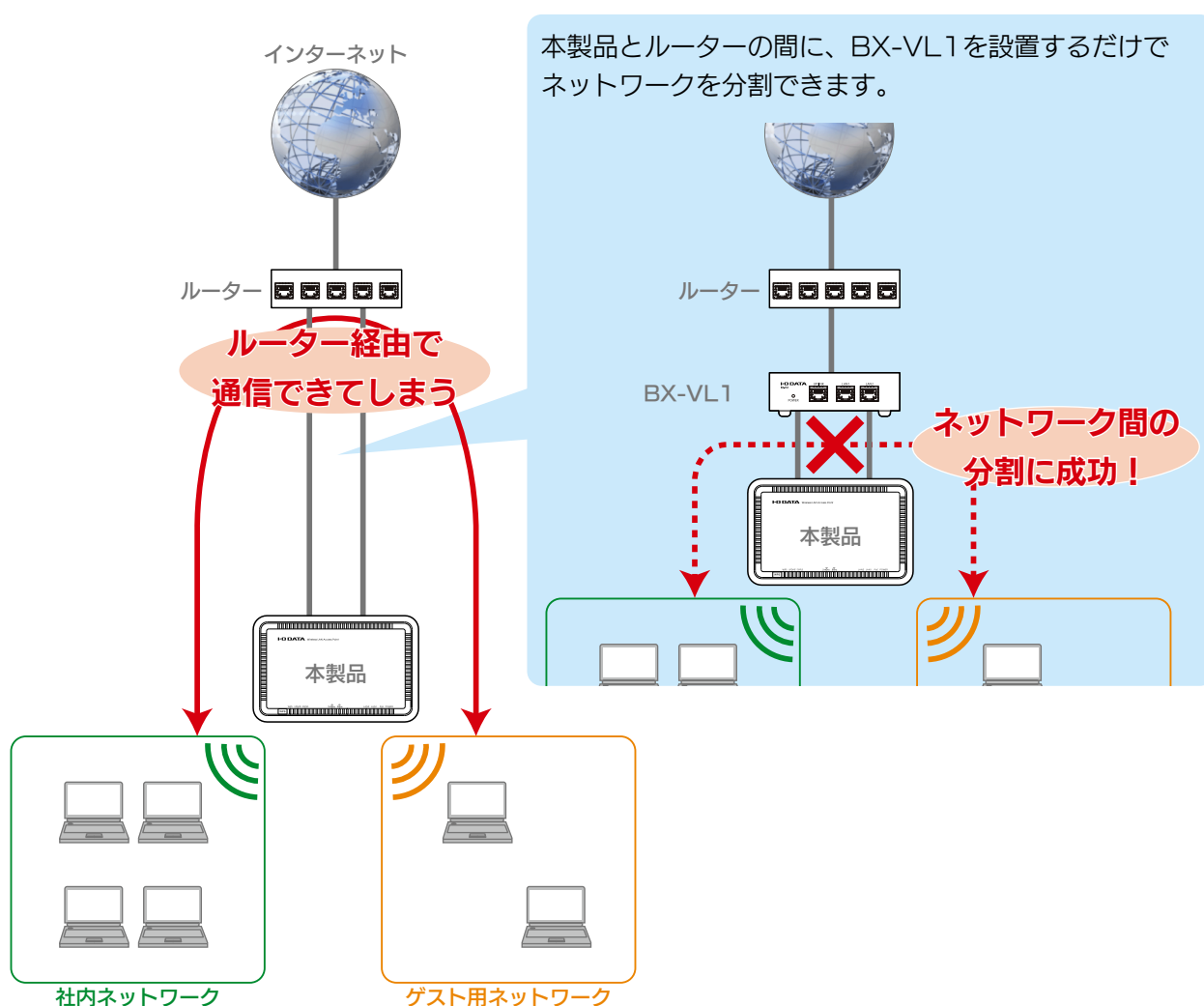


✓ ゲスト用ネットワークには、セキュリティを十分に考慮する

本製品の「ゲストSSID」機能を有効にすると、他のネットワークとの通信を遮断するための設定が付与されます。[ポートセパレーター（SSIDベース+STAベース）、LAN2ポートのポートVLANが有効となります]

しかしながら、LAN1ポートとLAN2ポートを同じルーターにつないでしまうと、社内ネットワークとゲスト用ネットワークが、ルーター経由で通信できてしまいます。

この場合、ルーターと本製品の間に VLAN専用ボックス「BX-VL1」 を設置することでネットワークは分割されます。



ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

✓ 2.4GHzでの通信をおこなう場合は40MHzモードを使用しない

2.4GHz帯は様々な機器を使用しているため、20MHzモードに比べて40MHzは干渉の影響が大きくなります。20MHzでの運用をおすすめします。

✓ パソコン内蔵を含む、他社製無線LANクライアントとの通信をおこなう場合、以下の設定になっているか確認する

- メーカー独自の機能が無効
(バースティング機能(Atheros Super AG、Broadcom Afterburner、その他バースティング機能)、通信距離の延長機能(Atheros XR))
- RTC/CTSスレシールド、フラグメントスレシールドが無効
(設定がおこなえる場合、設定可能な最大の数値を設定するか、無効に設定してください。)
- スリープモードが無効
- メーカー提供のデバイスドライバ、ユーティリティを使用していること

✓ 暗号化方法はWPA-PSK(AES)もしくはWPA2-PSK(AES)、WPA-EAP(AES)、WPA2-EAP(AES)を使用する

11ac/n対応製品ではWEP、TKIPを使用すると11a/gのモードとなるため、他の高速な11ac/n無線LANクライアントの通信速度に影響を及ぼします。またセキュリティの観点からもWEP、TKIPなどの暗号化方法はおすすめしません。

✓ IEEE802.11ac/n対応製品の場合、IEEE802.11a、11b、11gの製品と混在をしない

混在する場合は11ac/n対応製品の通信速度に影響をおよぼすため、11ac/n対応製品のみでの構成をおすすめします。

✓ 無線LANクライアントは可能な限り単一メーカー、単一デバイスに統一して使う

特に内蔵無線LANは同一型番のパソコンであっても製造時期により異なるメーカーのモジュールが搭載されている場合があります。無用なトラブルを避けたい、より安定した通信が要求される場合は、同一の無線LANクライアントを使用することをおすすめします。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

✓ 電波干渉を極力減らすために以下の確認をする

サイトサーベイツールなどで、電波干渉がないチャンネルを検索してください。

● 2.4GHzで20MHzモードで動作させる場合

他のアクセスポイントが40MHz（チャンネルボンディング）の電波を使っている場合、サブチャンネルの干渉も考慮し、他のアクセスポイントのチャンネル±5チャンネル分の干渉がないチャンネルを設定してください。

例) 他のアクセスポイントが20MHz動作で3chを使っている場合



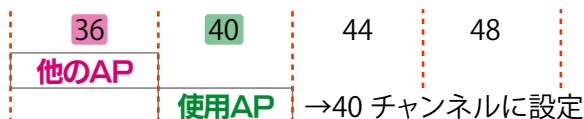
例) 他のアクセスポイントが40MHz動作で3chを使っている場合



● 5GHzで20MHzモードで動作させる場合

中心チャンネルが他のアクセスポイントの中心チャンネル、サブチャンネルに重ならないように、設定してください。

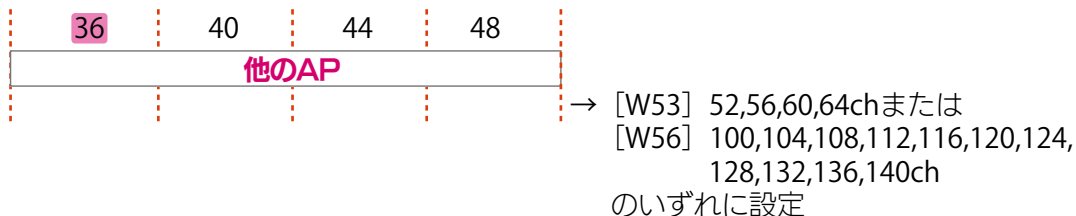
例) 他のアクセスポイントが20MHz動作で36chを使っている場合



例) 他のアクセスポイントが40MHz動作で36 (40) chを使っている場合



例) 他のアクセスポイントが80MHz動作で36 (40,44,48) chを使っている場合



※ オートチャンネル機能で設定する場合でも、電波干渉がないかの確認をおすすめします。

特に40MHzに対応していないアクセスポイントのオートチャンネル機能では、40MHzの干渉を考慮せずに設定されてしまうため、手動での確認を推奨します。干渉の確認の際は、電波の強さだけでなく電波が弱くても無線LANの使用率が大きいと干渉が大きくなる場合があります。

可能な限りチャンネル間での干渉を起こさない設定にしてください。

使用前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

安全運用のために

セキュリティや動作安定性を向上させるために、常に最新版ファームウェアに更新してご利用ください。

■稼働中に自動更新することができます

稼働中でも最新版のファームウェアがある場合、自動的に更新する機能があります。初期値は無効ですが、設定画面で有効にできます。ぜひご利用くださいますよう、よろしくお願いします。

なお、ファームウェアの更新中(約2分)は本商品を使用できなくなります。通常、更新は深夜に実施されますが、スケジュール機能と組み合わせれば、曜日や時間を指定して更新することができます。

■ユーザー登録いただくと、メールでご案内いたします

ユーザー登録していただくと、最新ファームウェアがリリースされた際、メールにてお知らせいたします。これにより、常に最新のリリース情報を入手できます。

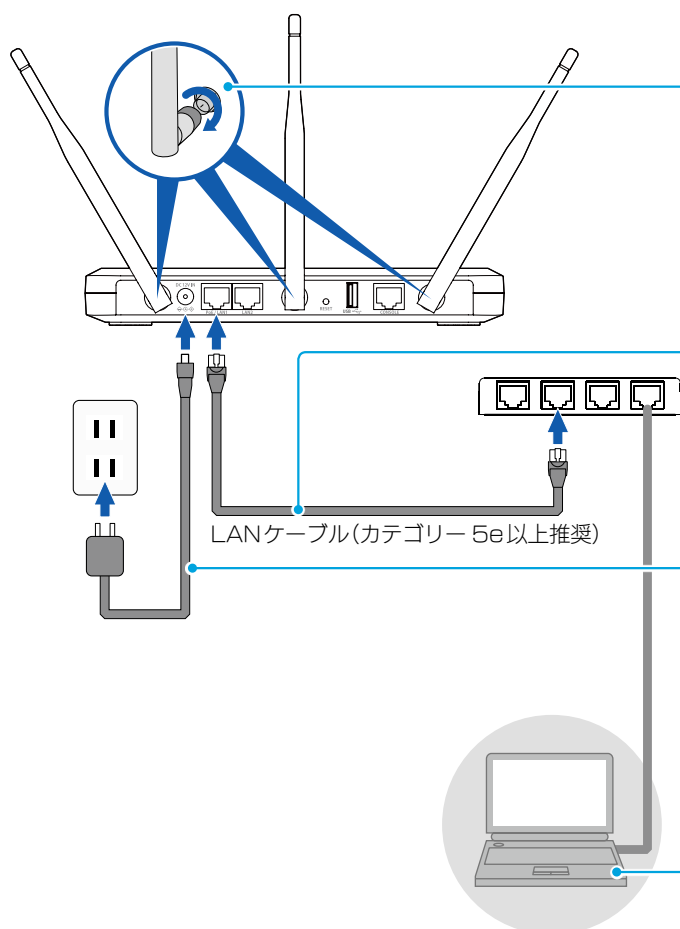
“大事なお知らせ”をご案内するためにも必要ですので、必ずユーザー登録してください。以下 IOPortal (アイ・オー・ポータル) のトップページから、会員登録と製品登録をしてください。

<https://ioportal.iodata.jp/>

【登録の手順】

- ①初めて登録する場合は、上記ページにアクセスして、「初めて登録する方」から、会員登録してください。
送信される案内メール、画面の指示にしたがって登録してください。
- ②登録した会員情報でログイン後、「お持ちの製品を登録」から製品登録してください。
シリアル番号(S/N)は製品本体シールに記載されています。

設置する



① アンテナを取り付ける

② 本製品のLAN1 ポートにルーターやハブをつなぐ

※ LAN2 ポートにつないだネットワークから設定画面を開くことはできません。

③ 本製品のDC-INとコンセントをACアダプターでつなぐ

ネットワーク上に設定用パソコンがつながっている必要があります

有線LANでつないでください。
出荷時には本製品の無線機能は「無効」になっています。

ご注意：PoEで動作させる場合

ACアダプターをつながないでください。

電源を入れると、本製品が自動更新されます

インターネットに接続できる状態で電源が入ると、自動的にファームウェアを最新版へ更新します。
(STATUSランプが点滅→消灯)

ファームウェアの更新が終わるまで、お待ちください。(約2分)

以上で、設置は完了です。

本製品をどのようにお使いになるかによって、お読みになるところが異なります。

▶ アクセスポイントとして使う 20

▶ 中継点(ユニバーサルリピーター)として使う 30

回 次ページには、下の内容が記載されています。

本製品を天井に取り付ける場合 / 本製品を壁に取り付ける場合 / アンテナの向きについて

本製品を天井に取り付ける場合

添付のセキュリティボックスを利用して設置します。セキュリティボックスの取扱説明書をご参照ください。

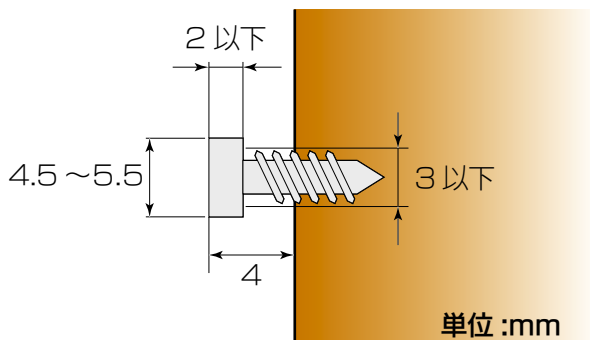
本製品の設定完了後に設置することをおすすめします。

本製品を壁に取り付ける場合

添付のセキュリティボックスを利用して設置するか、以下の方法で設置します。

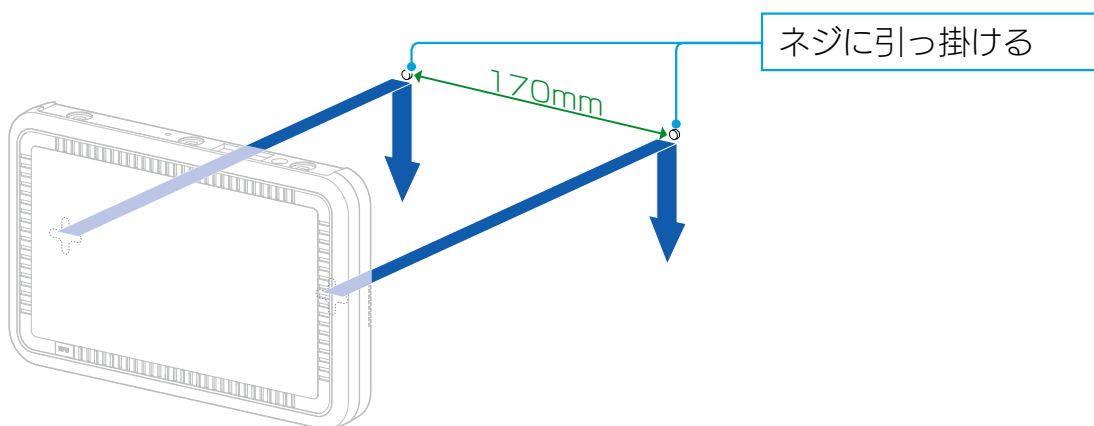
本製品の設定完了後に設置することをおすすめします。

1 170mmの幅で、図のようにネジを壁に固定する



※皿ネジ  は使わない

2 固定したネジに本製品のくぼみを引っ掛けて、本製品を取り付ける



アンテナの向きについて

アンテナはなるべく平行にせず、3本を扇型に広げて設置してください。

また、電波はアンテナに対して直角に交わる平面方向に飛びやすくなります。



本製品の使い方

本製品は、周波数帯ごとに動作モードを設定し、「アクセスポイント」や「中継点(ユニバーサルリピーター)」としてお使いいただけます。

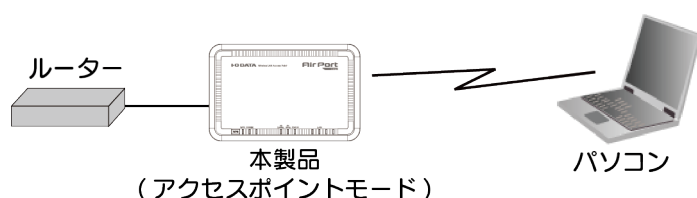
アクセスポイント

無線LANクライアントやユニバーサルリピーターをつなぎます。

※ [【接続台数を考慮してアクセスポイントの台数と設置位置を設計する】\(12ページ\)](#) をご覧ください。

▶ アクセスポイントとして使う

20



中継点 (ユニバーサルリピーター)

アクセスポイントからの無線(SSID) を中継し、無線の到達距離を延長したり、壁等を回避できます。

※ IEEE802.1x認証ネットワーク内では使うことができません。

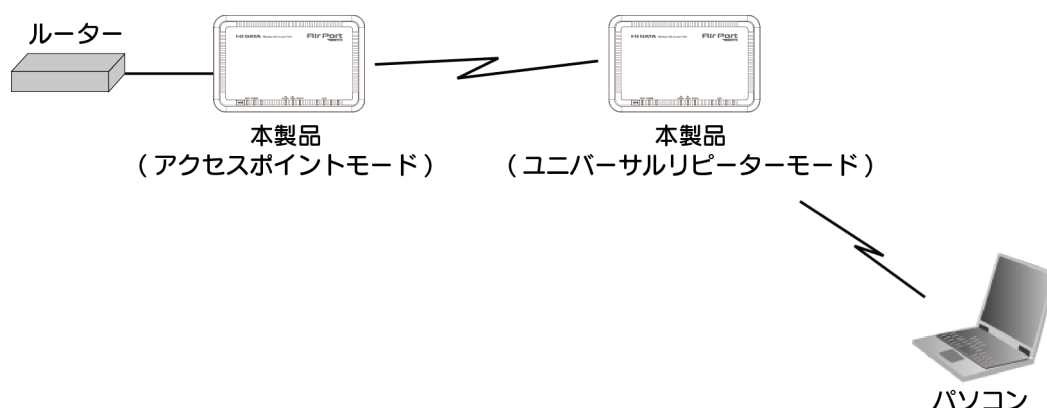
※ 2.4GHz帯/5GHz帯の両方をユニバーサルリピーターとして使うことはできません。
[もう片方の周波数帯をアクセスポイントとして使う場合は、先にアクセスポイントとしてEasyCopyする [\(26ページ\)](#) ことをおすすめします。]

※ VLAN機能と同時に使えません。

※ [【中継点\(ユニバーサルリピーター\)の段数と設置位置を設計する】\(12ページ\)](#) をご覧ください。

▶ 中継点(ユニバーサルリピーター)として使う

30



アクセスポイントとして使う

状況にあった説明をご覧ください。

▶初めて導入する	21
▶本製品を複数台導入する(EasyCopy)	26
▶既存のアクセスポイントと入れ換える(Wi-Fi設定コピー)	28

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

初めて導入する

本製品の設定画面を開き、アクセスポイントとして設定します。

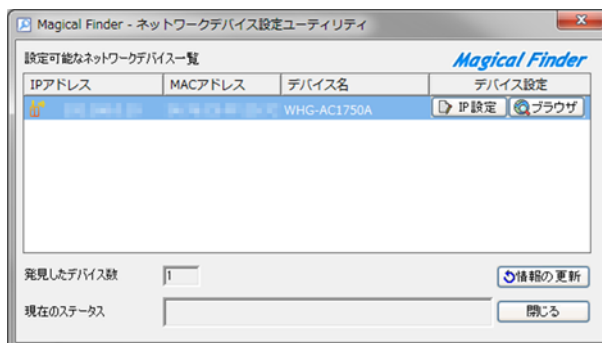
設定画面を開く

- 1 設定用パソコンに「Magical Finder」をダウンロードする
弊社Webページにアクセスし、お使いのOSを選んでダウンロードします。
<http://www.iodata.jp/r/3022>
- 2 ダウンロードした[mfinderXXX.exe]を開く
⇒デスクトップに[mfinderXXX]フォルダーが作られます。
※ XXXには数字が入ります。
- 3 作られた[mfinderXXX]フォルダーを開き、[MagicalFinder.exe]を開く

パスワードの入力画面が表示された(Mac OSの場合)

Mac OSに設定してあるパスワードを入力し、[OK] をクリックします。

- 4 1分ほど待つと、本製品が表示される



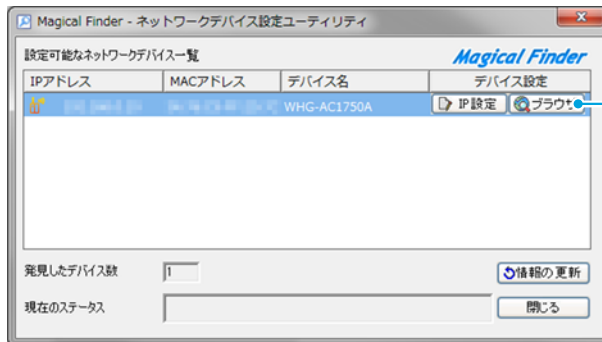
本製品が表示されない

- [情報の更新] をクリックし、1分ほどお待ちください。
- セキュリティ関連ソフトウェアの機能を一時的に解除してお試しください。
- パソコンを変更できる場合は、他のパソコンでお試しください。
- [Windowsセキュリティの重要な警告] 画面が表示された場合は、[ブロックを解除する] または [アクセスを許可する] をクリックしてください。

本製品のIPアドレスについて

本製品は出荷時にはDHCPサーバーからIPアドレスを取得する設定になっています。
IPアドレスを手動で設定したい場合は、本製品の[IP設定] をクリックし、設定してください。
※ ログインパスワードの入力を要求されます。「IODATA」(半角大文字) と入力してください。
※ 本製品のIPアドレスは、設定用パソコンのIPアドレスと同じネットワークアドレス上に設定してください。
※ 本製品の内蔵時計をパソコンに設定されている時刻に合わせることができます。

- 5 本製品の[ブラウザ] をクリック
⇒ 本製品の設定画面が表示されます。



クリック

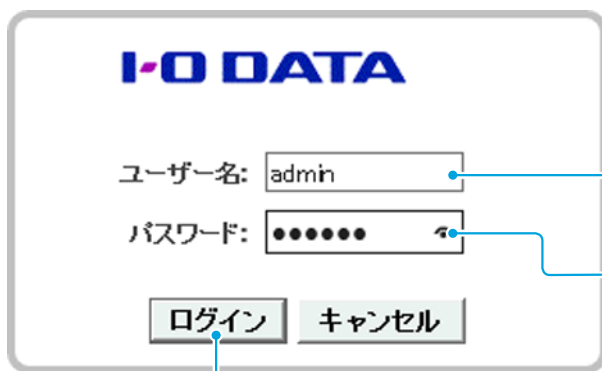
設定画面が表示されない

本製品のIPアドレス設定に問題があります。

【本製品のIPアドレスについて】(21ページ)をご覧ください。

アクセスポイントの設定をする

6

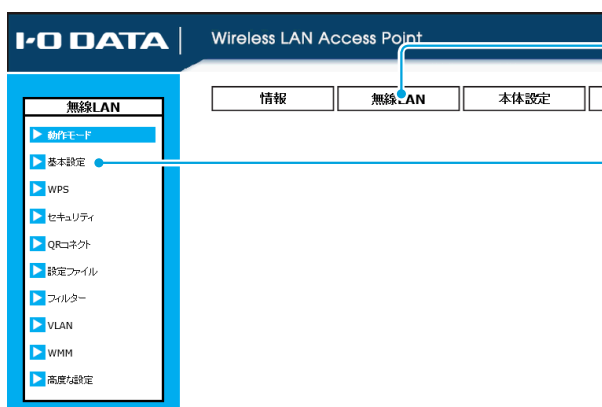


① 「admin」(半角小文字) と入力

② 「IODATA」(半角大文字) と入力

③ クリック

7



① [無線LAN] をクリック

② [基本設定] をクリック

8 2.4GHzの無線LANを設定します。

※2.4GHz帯を使わない場合は、手順11へお進みください。

① 「無線機能」を[有効]にする

② 「SSID数」を選ぶ

③ 「SSID」を入力する
※ クライアント設定のため、SSIDをメモすることをおすすめします。

④ [設定] をクリック

その他の項目について

【基本設定】(79ページ)をご覧ください。

9

設定内容に間違いがない事を確認し、
【設定反映】ボタンを押してください。

設定反映

もう一度設定内容を確認してから、
[設定反映] をクリック

10 5GHzの無線LANを設定します。

※5GHz帯を使わない場合は、手順13へお進みください。

① [5GHz] をクリック

② 「無線機能」を[有効]にする

③ 「SSID数」を選ぶ

④ 「SSID」を入力する
※ クライアント設定のため、SSIDをメモすることをおすすめします。

⑤ [設定] をクリック

SSID1について

出荷時は、「無線LANバンドステアリング」機能により、2.4GHz帯のSSID1と共通になっています。そのため、SSID1は設定できません。

「無線LANバンドステアリング」は【その他の設定】(95ページ)で設定できます。

その他の項目について

【基本設定】(79ページ)をご覧ください。

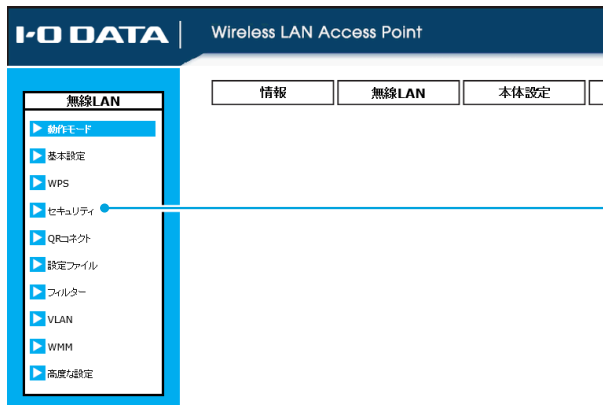
11

設定内容に間違いがない事を確認し、
【設定反映】ボタンを押してください。

設定反映

もう一度設定内容を確認してから、
【設定反映】をクリック

12

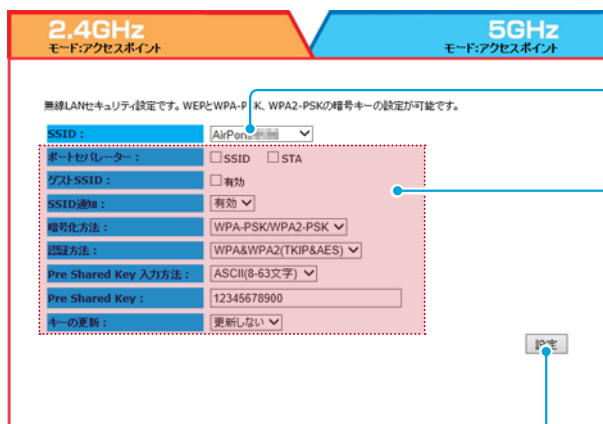


【セキュリティ】をクリック

13

2.4GHzの無線LANのセキュリティを設定します。

※2.4GHz帯を使わない場合は、手順16へお進みください。



① 【SSID】を選ぶ

② セキュリティについて設定する

各項目について

【セキュリティ】(82ページ)をご覧ください。

③ 【設定】をクリック

「SSID通知」を[無効]にした場合

無線LANクライアントの接続設定にご注意ください。

【無線に接続した後に切断すると、次から接続できなくなる】(129ページ) 参照

14

設定内容に間違いがない事を確認し、
【設定反映】ボタンを押してください。

設定反映

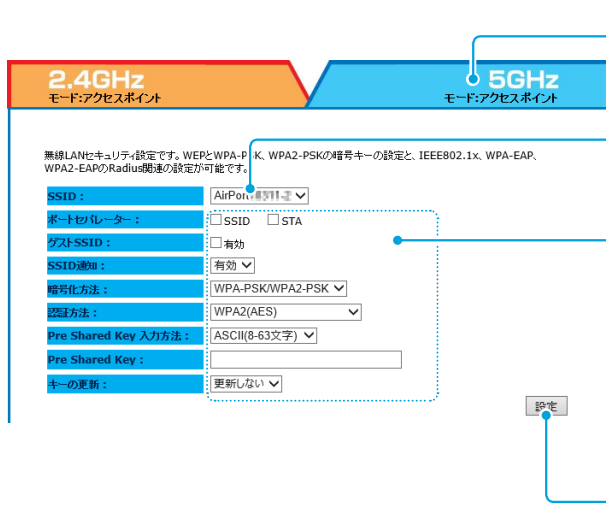
もう一度設定内容を確認してから、
【設定反映】をクリック

2.4GHzのSSIDが複数ある場合

手順13に戻り、SSIDごとに設定してください。

15 5GHzの無線LANのセキュリティを設定します。

※ 5GHz帯を使わない場合は、完了です。本ページ後半の内容をご覧ください。



① [5GHz] をクリック

② [SSID] を選ぶ

③ セキュリティについて設定する

各項目について
【セキュリティ】(82ページ) をご覧ください。

④ [設定] をクリック

「SSID通知」を[無効]にした場合

無線LANクライアントの接続設定にご注意ください。

【無線に接続した後に切断すると、次から接続できなくなる】(129ページ) 参照

16

設定内容に間違いがない事を確認し、
【設定反映】ボタンを押してください。

設定反映

もう一度設定内容を確認してから、
【設定反映】をクリック

5GHzのSSIDが複数ある場合

手順15に戻り、SSIDごとに設定してください。

以上で、本製品のアクセスポイントとして利用する場合の基本的な設定は完了です。

この後、無線接続するパソコンやスマートフォンを設定してください。

⇒【無線LANクライアントをつなぐ】(35ページ)

本製品を複数台導入する場合

最初に設定した機体の設定内容をコピーできます。

【本製品を複数台導入する(EasyCopy)】(26ページ) をご覧ください。

本製品を複数台導入する（EasyCopy）

本製品を複数台導入する場合、最初の機体に設定した内容を他の機体にコピーすることができます。

コピーできる項目

設定画面			備考
大項目	中項目	小項目	
無線 LAN	動作モード	2.4GHz(n/g/b)	
		5GHz(ac/n/a)	
	基本設定 (2.4GHz/5GHz)	無線機能	
		各 SSID	
		Copy SSID	
		オートチャンネル	
		チャンネル	
	セキュリティ (2.4GHz/5GHz) (SSID 毎)	チャンネルボンディング	
		ポートセパレーター	
		SSID 通知	
		暗号化方法	
		認証方法	
	フィルター (2.4GHz/5GHz)	Pre Shared Key	
		無線 LAN MAC アドレス	
		フィルター機能を有効にする MAC アドレス登録内容	
	VLAN (2.4GHz/5GHz)	VLAN	
		SSID 1 ~ 15	ポート、タグ
	WMM (2.4GHz/5GHz)	WMM	
本体設定	有線 LAN 設定	IP アドレスの設定方法	[固定 IP アドレス] の場合、「サブネットマスク」「デフォルトゲートウェイ」もコピーします。 「IP アドレス」は、「コピー元の IP アドレス」と「コピー先の MAC アドレス」を元に生成します。
		DNS タイプ	[スタティック] の場合、「プライマリ DNS サーバー」「セカンダリ DNS サーバー」もコピーします。
	その他の設定	無線 LAN バンドステアリング	

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

設定をコピーする

ご使用の前に

設置・無線接続

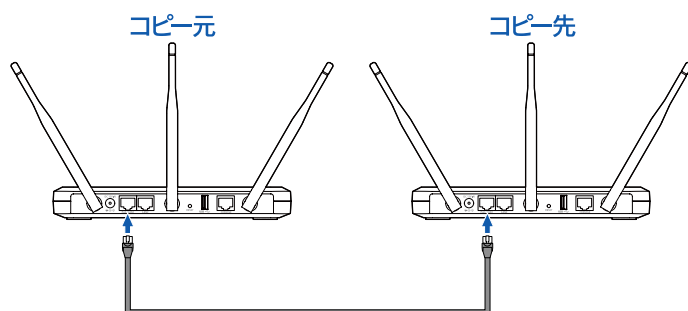
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

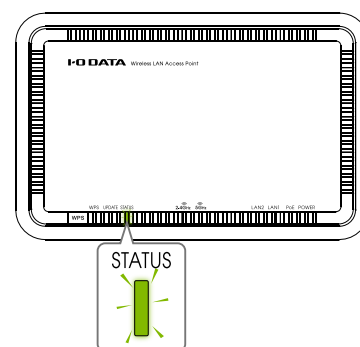
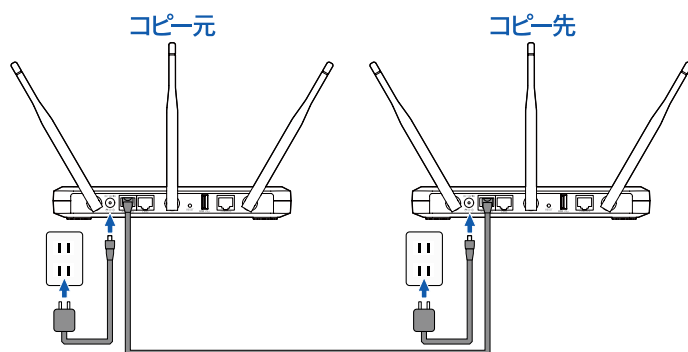
困ったときには

- 1 設定を済ませた本製品を1台用意する
【初めて導入する】(21ページ)をご覧ください。
- 2 設定を済ませた本製品と、初期状態の本製品をLAN1ポート同士でつなぐ

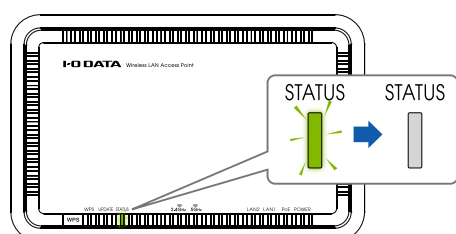


コピー先の本製品は、新品または初期化したものをお使いください
本製品はコピー元／コピー先を自動判別します。
自動判別する際、初期状態の本製品をコピー先と判断します。
※ 初期化の方法については、【初期化する】(73ページ)をご覧ください。

- 3 両方の本製品をコンセントにつなぐ
⇒STATUSランプが点滅を始めます。



- 4 STATUSランプが消灯するまで待つ



- 5 LAN1ポート同士をつないでいたLANケーブルを取り外す
- 6 本製品をコンセントから抜き、設置する

3台以上の本製品を導入する場合

コピー元の本製品は同じものをお使いください。

3台目以降に設定をコピーする際は、コピー先を差し替えた後、手順3より操作してください。

既存のアクセスポイントと入れ換える (Wi-Fi 設定コピー)

すでにお使いのアクセスポイントがある場合、その無線設定をコピーすることができます。

Wi-Fi 設定コピーについて

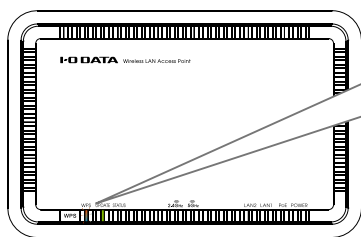
- WPS 機能を使います。既存のアクセスポイントに WPS 機能が搭載されている必要があります。
 - コピーできる内容
既存のアクセスポイントの 1 番目の SSID に関する無線設定情報
(SSID、暗号化方法、認証方法、暗号キー)
 - コピー場所
本製品の [Copy SSID] にコピーします。
- ※ WPS 機能を使うため、無線設定情報は 2.4GHz 帯 / 5GHz 帯のどちらかをコピーします。
両方の無線設定情報をコピーしたい場合は、2 度操作をおこなってください。
- ※ 既存のアクセスポイントの暗号化方式が「暗号化なし」「WEP」「WPA-EAP/WPA2-EAP」「WPA/WPA2-TKIP」の場合はコピーできません。
- ※ 既存のアクセスポイントの SSID 通知が無効の場合は、コピーできません。

- 1 既存のアクセスポイントの WPS ボタンをランプが点滅するまで押し続ける
※ 既存のアクセスポイントの操作については、既存のアクセスポイントの取扱説明書をご覧ください。

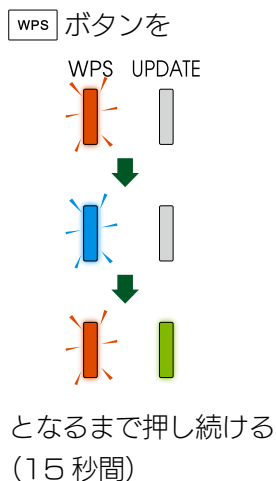


既存のアクセスポイント (コピー元)

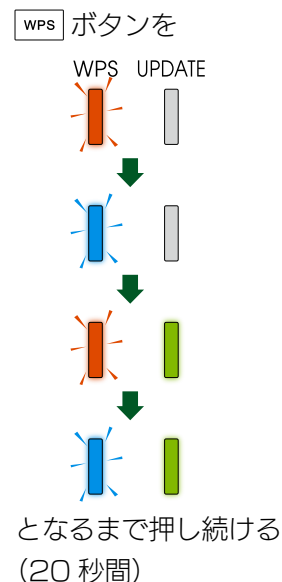
- 2 本製品の WPS ボタンを、コピーする周波数帯に合わせて押し続ける



2.4GHz 帯の設定を コピーする場合

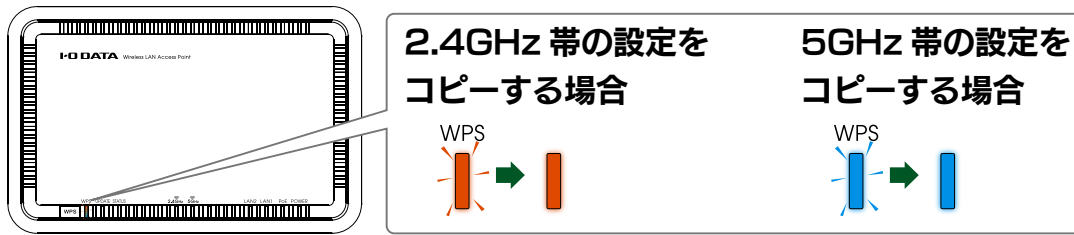


5GHz 帯の設定を コピーする場合



3 WPSランプが点灯するまで待つ

WPSランプが点灯すれば、設定のコピーは完了です。(点灯は5分間続きます)



WPSランプが点灯せず、速い点滅に変わった場合

コピーに失敗しています。

本手順を最初からやり直してください。

それでもコピーできない場合は、手動で設定してください。⇒[【初めて導入する】\(21 ページ\)](#)

他にもSSIDを設定したい、本製品のIPアドレスを設定したい など

[【初めて導入する】\(21 ページ\)](#) をご覧になり、設定してください。

※ コピーしたSSIDは、「Copy SSID」に登録されています。

「Copy SSID」を[無効] にしないでください。

(設定をコピーした時点で、[有効] に設定されています)

中継点(ユニバーサルリピーター)として使う

本製品の設定画面を開き、中継点として設定します。

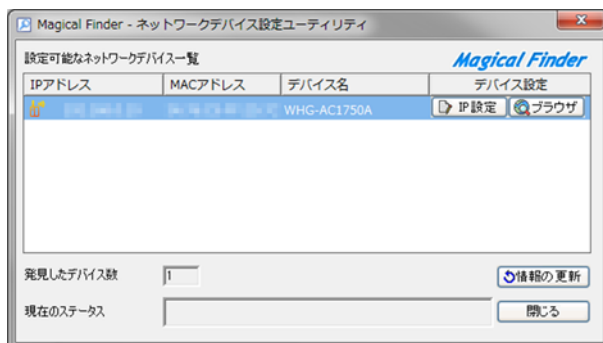
設定画面を開く

- 1 設定用パソコンに「Magical Finder」をダウンロードする
弊社Webページにアクセスし、お使いのOSを選んでダウンロードします。
<http://www.iodata.jp/r/3022>
- 2 ダウンロードした[mfinderXXX.exe]を開く
⇒デスクトップに[mfinderXXX]フォルダーが作られます。
※ XXXには数字が入ります。
- 3 作られた[mfinderXXX]フォルダーを開き、[MagicalFinder.exe]を開く

パスワードの入力画面が表示された(Mac OSの場合)

Mac OSに設定してあるパスワードを入力し、[OK] をクリックします。

- 4 1分ほど待つと、本製品が表示される



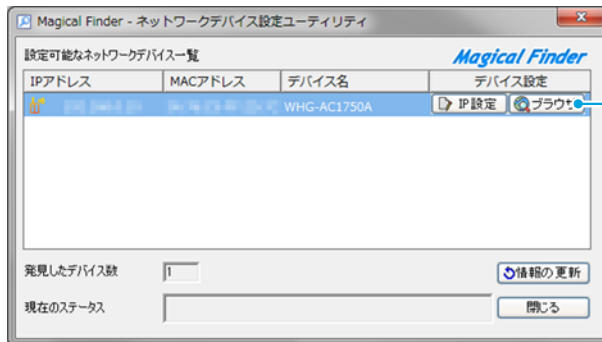
本製品が表示されない

- [情報の更新] をクリックし、1分ほどお待ちください。
- セキュリティ関連ソフトウェアの機能を一時的に解除してお試しください。
- パソコンを変更できる場合は、他のパソコンでお試しください。
- [Windowsセキュリティの重要な警告] 画面が表示された場合は、[ブロックを解除する] または [アクセスを許可する] をクリックしてください。

本製品のIPアドレスについて

本製品は出荷時にはDHCPサーバーからIPアドレスを取得する設定になっています。
IPアドレスを手動で設定したい場合は、本製品の[IP設定]をクリックし、設定してください。
※ ログインパスワードの入力を要求されます。「IODATA」(半角大文字)と入力してください。
※ 本製品のIPアドレスは、設定用パソコンのIPアドレスと同じネットワークアドレス上に設定してください。
※ 本製品の内蔵時計をパソコンに設定されている時刻に合わせることができます。

- 5 本製品の[ブラウザ] をクリック
⇒ 本製品の設定画面が表示されます。



クリック

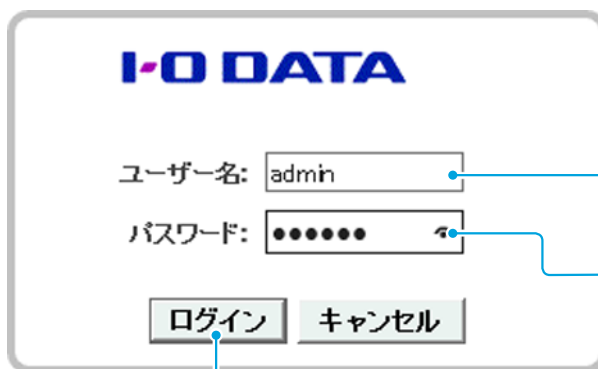
設定画面が表示されない

本製品のIPアドレス設定に問題があります。

【[本製品のIPアドレスについて](#)】(21ページ) をご覧になり、IPアドレスを設定してください。

ユニバーサルリピーターの設定をする

6

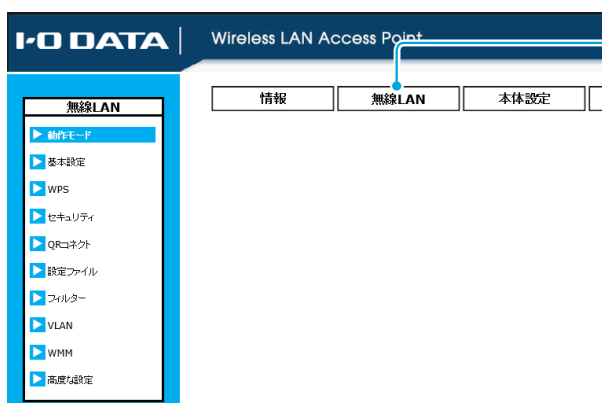


① 「admin」 (半角小文字) と入力

② 「IODATA」 (半角大文字) と入力

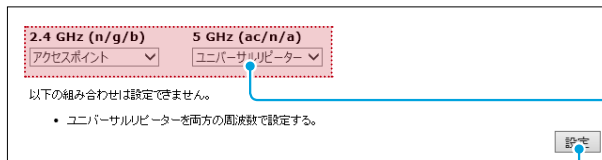
③ クリック

7



[無線LAN] をクリック

8

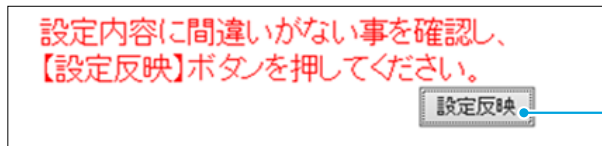


① 中継点として使う周波数帯の動作モードを[ユニバーサルリピーター]にする

※ 両方の周波数帯を[ユニバーサルリピーター]にすることはできません。

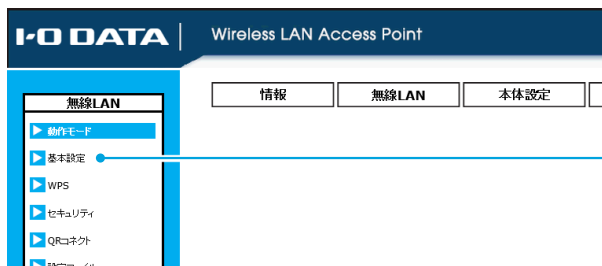
② [設定] をクリック

9



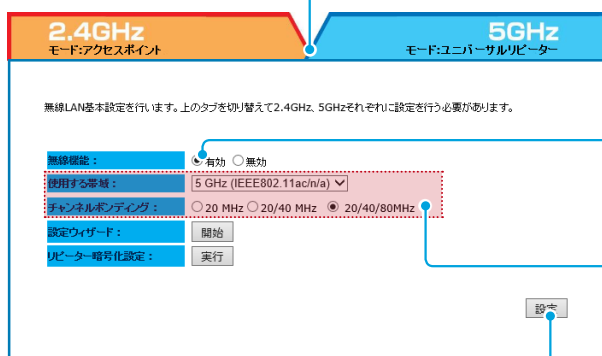
もう一度設定内容を確認してから、[設定反映] をクリック

10



[基本設定] をクリック

11



① 中継点として使う周波数帯をクリック

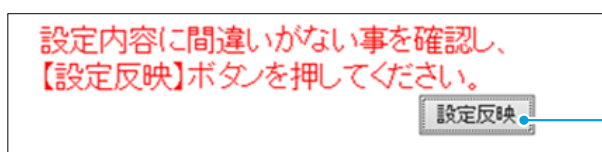
② 「無線機能」を[有効]にする

③ 「使用する帯域」「チャンネルボンディング」を設定する

④ [設定] をクリック

※ 一度設定し、ネットワーク検索のために無線機能を有効にします。

12



もう一度設定内容を確認してから、[設定反映] をクリック

13

2.4GHz モード: アクセスポイント

5GHz モード: ユニバーサルリピーター

無線LAN基本設定を行います。上のタブを切り替えて2.4GHz、5GHzそれぞれに設定を行う必要があります。

無線機能: ☒ 有効 ☐ 無効

使用する帯域: 5 GHz (IEEE802.11ac/n/a) ▼

チャンネルボンディング: ☐ 20 MHz ☐ 20/40 MHz ☒ 20/40/80MHz

設定ウィザード: 開始

リピーター暗号化設定: 実行

「設定ウィザード」の[開始] をクリック

14

発見したネットワーク

No.	接続	チャンネル	SSID	BSSID	暗号化方法	認証方法	電波強度(%)
1	<input checked="" type="radio"/>	128	SSID	BSSID	TKIP/AES	WPA/PSK/WPA2/PSK	100
2	<input type="radio"/>	48	SSID	BSSID	TKIP/AES	WPA/PSK/WPA2/PSK	53
3	<input type="radio"/>	40	SSID	BSSID	AES	WPA/PSK	15

更新 接続

① 接続したいネットワークを選ぶ
※ 接続したいネットワークが表示されていない場合は、[更新] をクリックします。

② [接続] をクリック

15

ユニバーサルリピーターの無線LANセキュリティ設定です。WEPとWPA-PSK、WPA2-PSKの暗号キーの設定が可能です。

アクセスポイントプロファイル設定

ネットワーク名 (SSID):

ポートセキュリティ: ☐ STA

SSID通知: 有効 ▼

暗号化方法: WPA-PSK/WPA2-PSK ▼

認証方式: WPA&WPA2(TKIP&AES) ▼

Pre Shared Key:

キーの更新: 30分 ▼

設定

① セキュリティを設定する
※ ユニバーサルリピーター時にはWPA-EAP/WPA2-EAPを設定できません。

② [設定] をクリック

16

設定内容に間違いがないことを確認し、
【設定反映】ボタンを押してください。

設定反映

もう一度設定内容を確認してから、
[設定反映] をクリック

17

I-O DATA Wireless LAN Access Point

情報 無線LAN

情報

ステータス

クライアントリスト

スケジュールリスト

ログ

[情報] をクリック

18

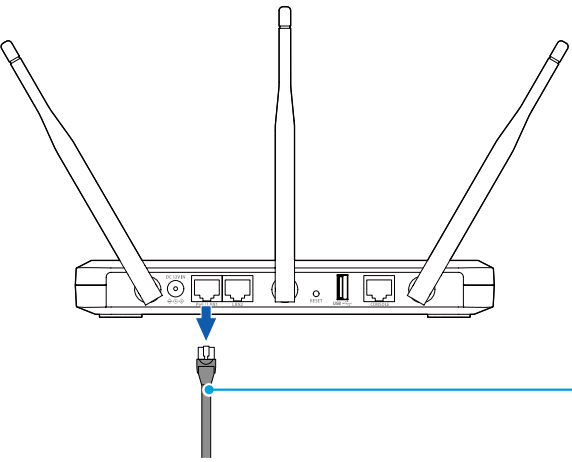
5GHz無線LANステータス	
動作モード	ユニバーサルリピーター
無線LANリピーターステータス	
接続ステータス	成功
チャンネル	128
周波数	5.640GHz
ESSID	無線LANリピーター
BSSID(接続)	無線LANリピーター
セキュリティ(接続)	WPA2-PSK(AES)
BSSID(AP)	無線LANリピーター
セキュリティ(AP)	WPA-PSK/WPA2-PSK(TKIP&AES)
MACアドレス	無線LANリピーター

「ユニバーサルリピーター」に設定した周波数帯の「接続ステータス」が「成功」と表示されていることを確認する

「失敗」と表示されている

設定に失敗しています。
手順11より設定をやり直してください。

19



LAN1 ポートからネットワークを取り外す

ユニバーサルリピーターの設定画面を開く

LAN1 ポートからネットワークを取り外した後は、ユニバーサルリピーターが中継しているアクセスポイントに有線接続したパソコンから設定画面を開くことができます。

無線 LAN クライアントをつなぐ

▶ 設定ファイルを実行してつなぐ

36

設定画面で設定ファイルを保存またはメールし、パソコンまたはiOS端末上で実行することで本製品とつなぐことができます。

パソコン(Windows/OS X) もしくはiOS端末に使えます。

【こんな環境に最適】…無線LAN クライアントの数が多い場合

▶ QRコードを読み込んでつなぐ

37

設定画面で生成したQRコードを端末で読み込むことで、本製品とつなぐことができます。

iOS/Android端末に使えます。アプリ「QRコネクト」のインストールが必要です。

【こんな環境に最適】…スマートフォン/タブレット初心者、
またはスマートフォン/タブレットの数が多い場合

▶ WPSでつなぐ

38

WPS機能を使ってつなぎます。

2.4GHz帯/5GHz帯それぞれのSSID1のみ利用できます。

【こんな環境に最適】…無線LAN クライアントがWPSに対応している場合

本製品を中継点(ユニバーサルリピーター)として使う場合

中継元の無線設定を参考に、無線LANクライアントをつないでください。

ここでご案内している方法を使って設定することはできません。

※ 本製品をアクセスポイントと中継点としてお使いの場合、アクセスポイント側で設定してください。

既存のアクセスポイントから設定をコピーした場合

既存のアクセスポイントとつないでいた端末は、そのままお使いいただけます。

※ SSIDが複数あった場合、最初のSSIDでつないでいた端末のみお使いいただけます。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

設定ファイルを実行してつなぐ

ご使用の前に

設置・無線接続

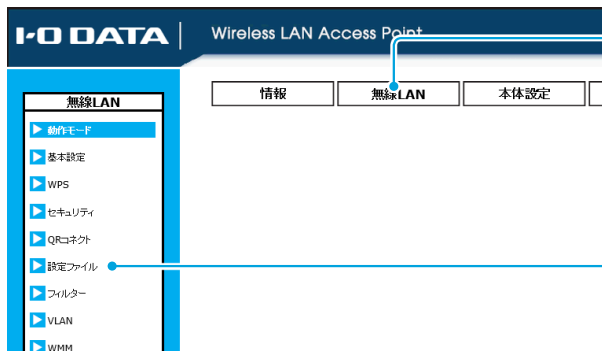
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

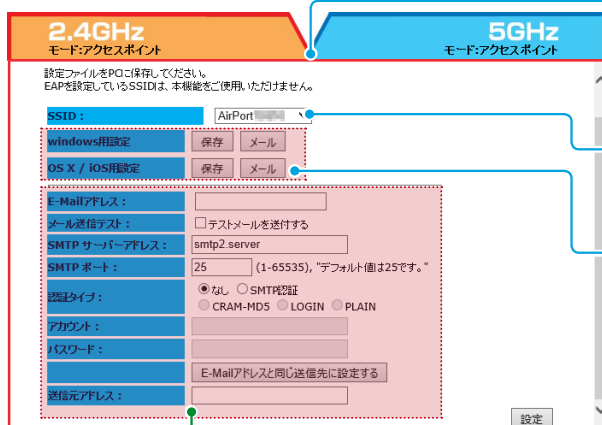
1



① [無線LAN] をクリック

② [設定ファイル] をクリック

2



① 設定ファイルを作る周波数帯をクリック

② [SSID] を選ぶ

③ [保存] か [メール] をクリック
⇒ 設定ファイルが保存/メール送信されます。Windowsの場合：
「Windows用設定」OS X/iOSの場合：
「OS X/iOS用設定」※ メール送信する場合は、**メールに関する設定**をしてください。

3

本製品につなぎたい端末上で、設定ファイルを実行する
⇒ 本製品につながるように設定されます。

QRコードを読み込んでつなぐ

ご使用の前に

設置・無線接続

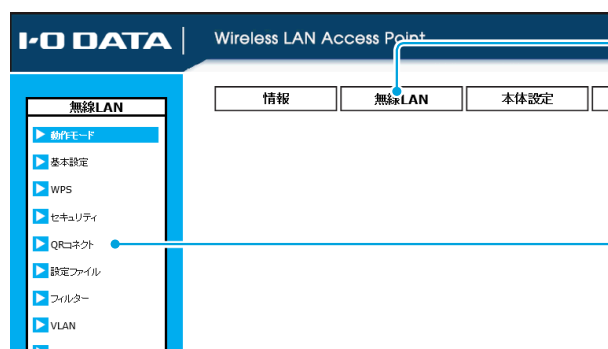
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

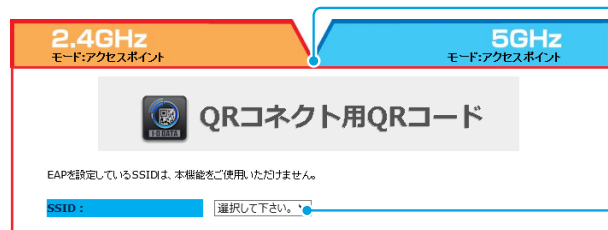
1



① [無線LAN] をクリック

② [QRコネクト] をクリック

2



① つなぐ周波数帯をクリック

② [SSID] を選ぶ

③ QRコードが表示される

3

本製品につなぎたい端末に「QRコネクト」をインストールし、開く
「QRコネクト」は、App StoreまたはGoogle Playからインストールできます。

4



[読み取り開始] をタップ

5

手順2で表示したQRコードを読み取る
⇒後は、画面の指示に従って設定してください。



WPS でつなぐ

ご使用の前に

設置・無線接続

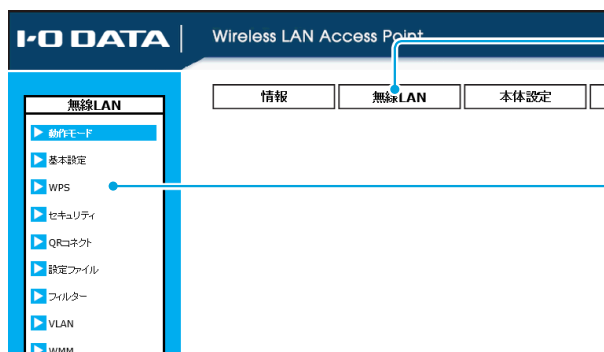
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

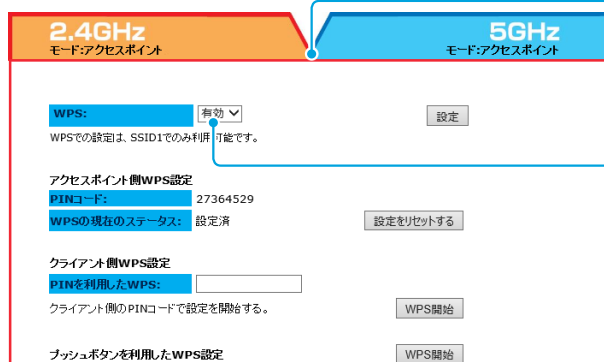
1



① [無線LAN] をクリック

② [WPS] をクリック

2



① つなぐ周波数帯をクリック

② WPSが[有効] に設定されていることを確認する

3

WPS 機能対応の端末とつなぐ

WPSを使ったつなぎ方は、3種類あります。

端末側のPINコードで設定する

- ① 端末側でPINコードを発行する
- ② 「クライアント側WPS設定」の「PINを利用したWPS」にPINコードを入力する
- ③ [WPS開始] をクリックする

本製品側のPINコードで設定する

- ① 「アクセスポイント側WPS設定」のPINコードをメモする
- ② 端末にPINコードを入力する(端末や無線LANアダプターの取扱説明書をご覧ください。)
- ③ [WPS開始] をクリックする

プッシュボタンで設定する

[WPS] ボタンを押してWPS設定できます。【各部の名前】(103ページ) 参照

※ 端末側がプッシュボタンによるWPS設定に対応している必要があります。

※ 本製品を天井などに設置して[WPS] ボタンを押しにくい場合は、「プッシュボタンを利用したWPS設定」の[WPS開始] をクリックすることで実行できます。

いろいろな設定

スケジュールで動作させる	40
ログ管理する	42
監視・管理する (SNMP/LLDP)	45
5GHz帯に誘導する (バンドステアリング)	47
ローミングを使う	48
ポート VLAN/タグ VLANを使う	49
通信を制限する (ポートセパレーター)	51
接続機器を制限する (MACアドレスフィルタリング)	53
省電力機能を使う	56
動画・音声の帯域を確保する (QoS・WMM)	57
Web サービス ID で利用させる (OAuth)	58
時刻を設定する	64
設定を保存／復元する	65
管理者名とパスワードを変更する	67
ファームウェアを更新する	68
初期化する	73

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

スケジュールで動作させる

スケジュールを設定し、本製品を動作させることができます。

▶ スケジュールを設定する 40

▶ スケジュールを確認・削除する 41

設定できる動作

- 無線のON/OFF
- 再起動
- ファームウェアのアップデート
- オートチャンネル検索(電波状況が良いチャンネルを自動設定する)

スケジュールを設定する

「無線LAN一括設定ツール」のスケジュールとは連動していません

それぞれ設定したスケジュールは有効ですが、スケジュールの時間が重なっていた場合、後に設定したスケジュールが有効になります。

※「無線LAN一括設定ツール」はこちらのWebページよりダウンロードできます。

<http://www.iodata.jp/r/4784>

1

① [本体設定] をクリック

② [スケジュール設定] をクリック

2

① スケジュールの内容を入力

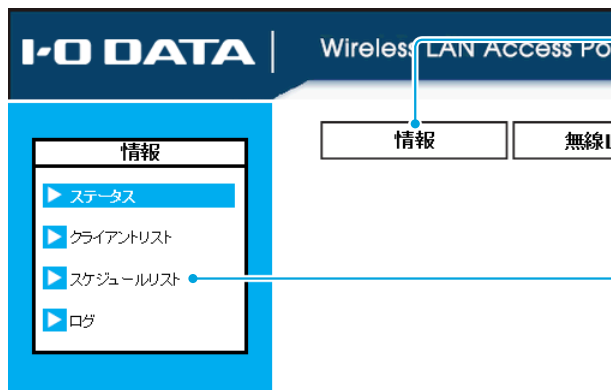
② [設定] をクリック

スケジュールの設定について

- 他のスケジュールの前後2分間には、スケジュールを設定できません。
- 再起動やファームウェアの更新中は本製品を使えません。(約2分間)
これらのスケジュールは夜間や休日に設定することをおすすめします。

スケジュールを確認・削除する

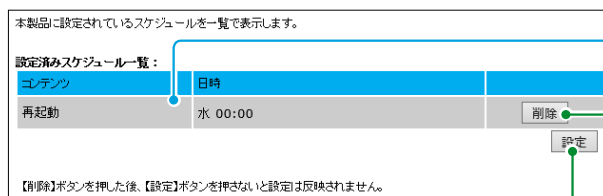
1



① [情報] をクリック

② [スケジュールリスト] をクリック

2



スケジュールを確認する

スケジュールを削除する

① 削除するスケジュール横の[削除] をクリック

② [設定] をクリック

※ [設定] をクリックしないと、スケジュールの削除は反映されません。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

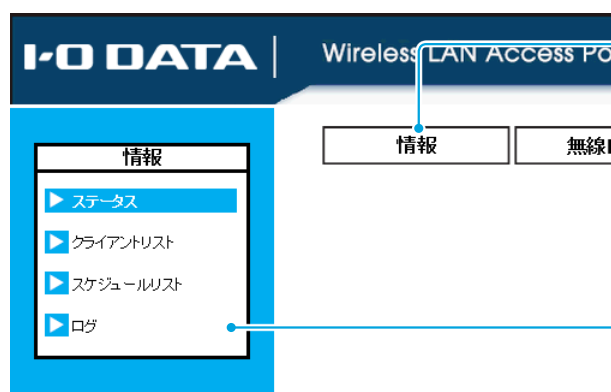
ログ管理する

本製品のログを読んだり、送信・保存できます。

▶ ログを見る	42
▶ ログサーバーに送る (SYSLOG)	43
▶ USB メモリーに保存する	44

ログを見る

1



① [情報] をクリック

② [ログ] をクリック

2



ログを確認する

※ ログの内容については、[【ログ一覧】](#) (112ページ) をご覧ください。

ボタンについて

[保存]	ログ表示内容をテキストファイルで管理者のパソコンに保存します。
[クリア]	ログ表示内容を削除します。
[更新]	ログ表示内容を最新の情報に更新します。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

ログサーバーに送る (SYSLOG)

ログサーバーを別途ご用意ください

この機能を利用する場合、別途ログを受信するログサーバー (SYSLOGサーバー) が必要です。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

1

① [本体設定] をクリック

② [ログ通知設定] をクリック

2

① 「システムログ」を[有効]にする

② 「ログサーバー IP アドレス」にログサーバーの IP アドレスを入力する

③ [設定] をクリック

USB メモリーに保存する

ご使用の前に

設置・無線接続

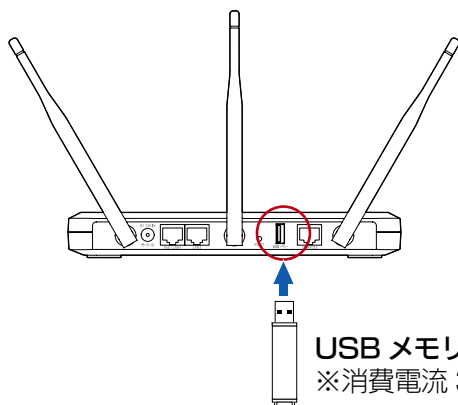
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

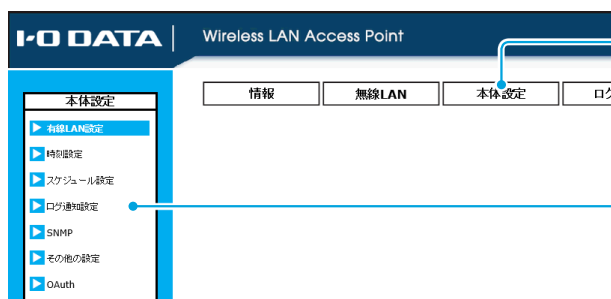
困ったときには

1



USB メモリーを挿す
※消費電流 300mA 以下のものをお使いください。

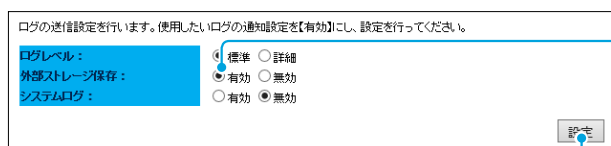
2



① [本体設定] をクリック

② [ログ通知設定] をクリック

3



① 「外部ストレージ保存」を[有効]にする

② [設定] をクリック

「外部ストレージ保存」を[有効]にできない

USB メモリーが正しく挿し込まれているか確認してください。

USB メモリーを取り外すには

USB メモリーを取り外す前に、上記の「外部ストレージ保存」を[無効]に設定してください。設定後、取り外してください。

ログのデータ容量がUSB メモリーの容量を超えた場合

それ以降のログはUSB メモリーに保存されません。

監視・管理する (SNMP/LLDP)

SNMP で監視・管理する

本製品をSNMPエージェントとして設定し、SNMPマネージャーで監視・管理できます。
※ SNMPマネージャーは、別途ご用意・設定してください。

1

① [本体設定] をクリック

② [SNMP] をクリック

2

① 「SNMP」を[有効]にする

② SNMPに関する設定をする

③ [設定] をクリック

ご注意：セキュリティのため、設定を変更してください

「読み込みコミュニティ」と「設定コミュニティ」を初期値のまま使わないでください。
推測されにくいものに変更して、お使いいただくことをお勧めいたします。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

LLDP で監視・管理する

本製品の情報を LLDP プロトコルで送信するように設定し、ネットワークの管理システムで監視・管理できます。

※ ネットワークの管理システムは、別途ご用意・設定してください。

1

2

① [本体設定] をクリック

② [その他の設定] をクリック

① [IEEE 802.1AB LLDP] を
[有効] にする

② [設定] をクリック

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

5GHz 帯に誘導する (バンドステアリング)

2.4GHzと5GHzの両方を同じSSIDにし、デュアルバンド(2.4GHz/5GHz) 対応のクライアントには5GHz帯への接続を誘導します。

※ SSID1 のみ本機能が有効になります。

本機能が[有効] の場合、5GHz帯のSSID1 は設定できず、2.4GHz帯のSSID1 と同じ値になります。

※ 本機能は、初期値で[有効] になっています。

無効にしたい場合は、[本体設定] → [その他の設定] → [無線LANバンドステアリング] を[無効] に設定してください。

ローミングを使う

下記のローミング機能があります。

ローミングの設定を変更したい場合は、[本体設定] → [その他の設定] を設定してください。

EAP 高速ローミング(IEEE802.11i) とは

EAP 認証情報を IEEE802.11i 対応のアクセスポイントで保持し、認証処理を RADIUS サーバーに通知せずにローミングさせることにより、無線 LAN クライアントが高速にローミングできる機能です。

※ 本機能を使う場合、無線 LAN クライアントも IEEE802.11i の対応が必要です。

※ 認証サーバーは別途ご用意ください。当社サポート窓口では、RADIUS サーバーの設置や RADIUS 認証の利用に関するサポートはおこなっておりません。あらかじめご了承ください。

※ 出荷時設定：無効

最適ローミング(IEEE802.11k) とは

IEEE802.11k 対応の無線 LAN クライアントの場合、IEEE802.11k 対応の無線 LAN アクセスポイントから提供される無線 LAN の情報を利用して、最適な無線 LAN アクセスポイントへローミングする機能です。

※ 本機能を使用する場合、無線 LAN クライアントも IEEE802.11k の対応が必要です。

(動作確認済み機器：iPad2、iPad mini、iPhone 5s)

※ 出荷時設定：有効

無線 LAN ローミングアシストとは

無線 LAN クライアントが他の本機能対応アクセスポイントへローミングするとき、適切に移動できるようにします。

※ 接続先のアクセスポイントが全て本機能に対応している必要があります。

対応機器：WHG-AC1750A、WHG-AC1750AL、WHG-NAPG/A、WHG-NAPG/AL

※ 接続先のアクセスポイントが同一ネットワーク上にある必要があります。

※ 出荷時設定：有効

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

ポート VLAN/ タグ VLAN を使う

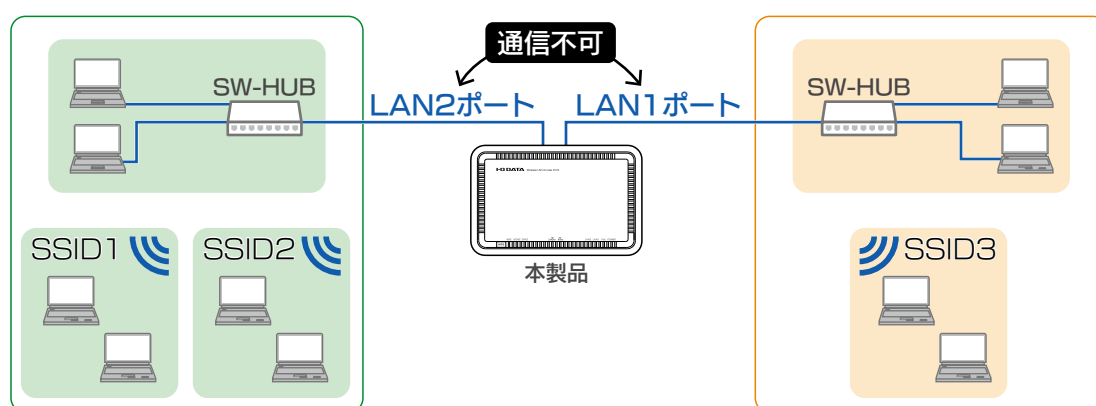
本製品は、「ポート VLAN」または「ポート VLAN + タグ VLAN」を使い、ネットワークを分割することができます。

VLAN について

ポート VLAN

ポート単位で、ネットワークを2つに分割することができます。

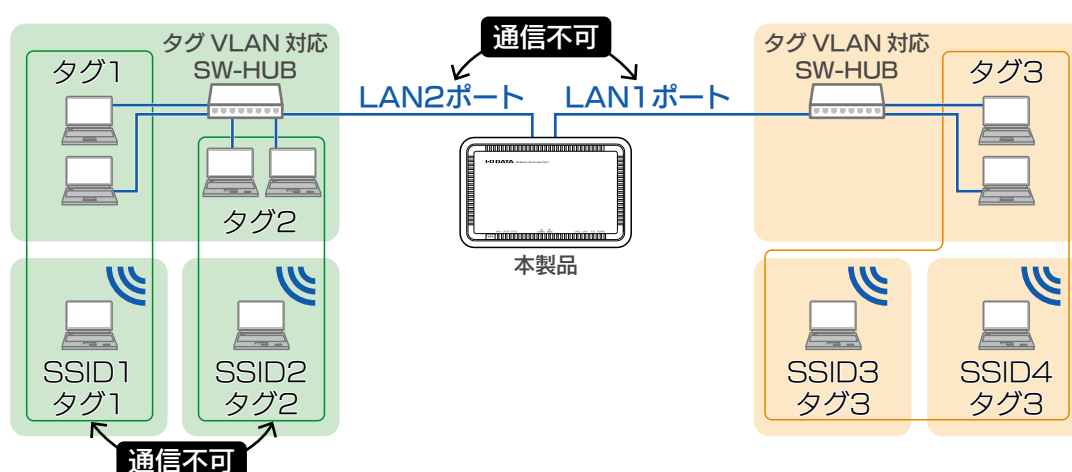
- 本製品のLAN1 ポートとLAN2 ポート間での通信を禁止します。
- SSIDをどちらかのLANポートに割り振ることができます。



ポート VLAN + タグ VLAN

ポート単位、タグ単位で、ネットワークを分割することができます。

- 本製品のLAN1 ポートとLAN2 ポート間での通信を禁止します。
 - SSIDをどちらかのLANポートに割り振り、タグを付けることができます。
- ※ タグVLAN対応スイッチングハブが必要です。



設定する

ご使用の前に

設置・無線接続

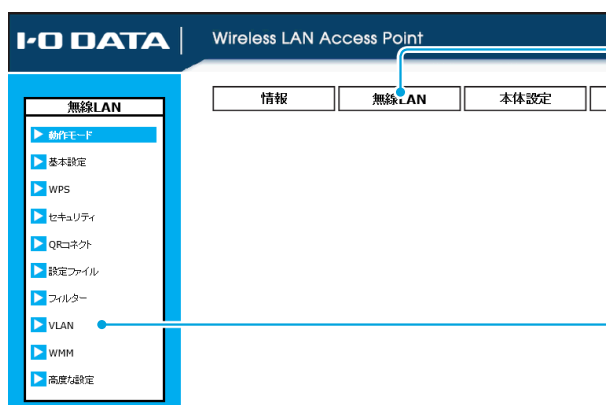
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

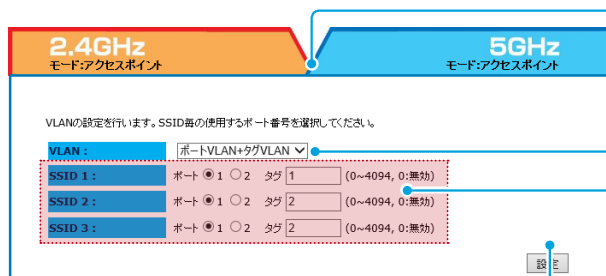
1



① [無線LAN] をクリック

② [VLAN] をクリック

2



① 設定する周波数帯を選ぶ

② [VLAN] を設定する
※ ユニバーサルリピーターモードでは設定できません。

③ 各SSIDを設定する

④ [設定] をクリック

任意のSSIDをタグVLANに含めないようにする

タグを「0」に設定することで、そのSSIDはタグ情報のないパケットを送信するようになります。

通信を制限する (ポートセパレーター)

無線LANクライアント同士の通信を制限できます。

特にホットスポットなど、不特定のユーザーに無線LANを公開する場合に使います。

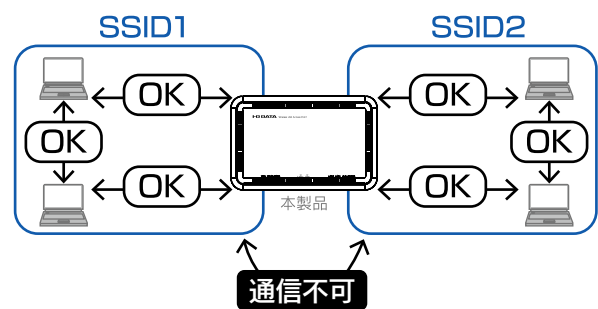
- ▶ [ポートセパレーターの種類](#) 51
- ▶ [ポートセパレーターを設定する](#) 52

ポートセパレーターの種類

SSIDベース

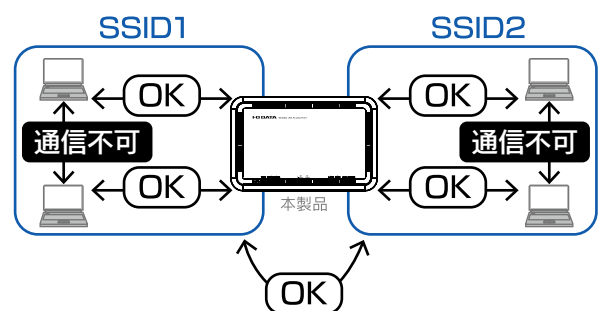
SSIDを単位とし、他のSSIDに属するクライアントとは通信できません。

※ SSIDごとに有効/無効を設定できません。



STAベース

同じSSIDに属するクライアントとは通信できません。

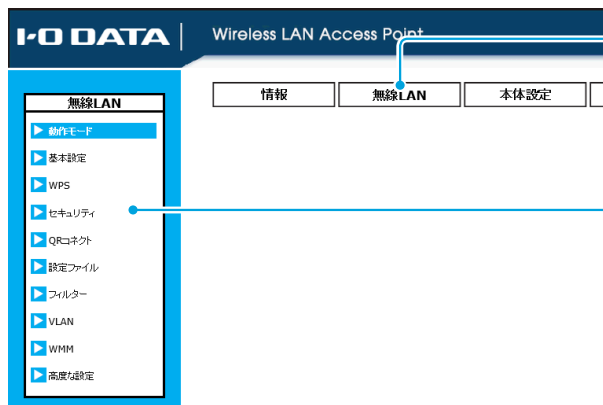


SSIDベース+STAベース

2つを併用した場合、各クライアント間では無線LANで通信できません。
不特定ユーザーに無線LANを公開する場合におすすめです。

ポートセパレーターを設定する

1



① [無線LAN] をクリック

② [セキュリティ] をクリック

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

2



① 設定する周波数をクリック

② 「ポートセパレーター」を設定する
 ※「ゲストSSID」を[有効]に設定していると、[SSID] [STA] ともに有効になります。

③ [設定] をクリック

SSID1を2.4GHz帯と5GHz帯で違う設定にしたい

[本体設定] → [その他の設定] → [無線LANバンドステアリング] を[無効]に設定してください。
 無線LANバンドステアリングについては、[【5GHz帯に誘導する\(バンドステアリング\)】\(47ページ\)](#)をご覧ください。

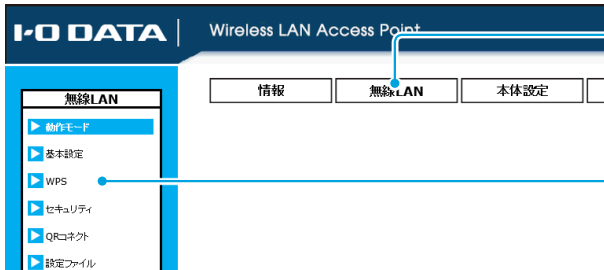
接続機器を制限する (MACアドレスフィルタリング)

登録した機器 (MACアドレス) のみ接続できるように制限できます。

※ WPS を [無効] に設定する必要があります。

WPSを[無効]にする

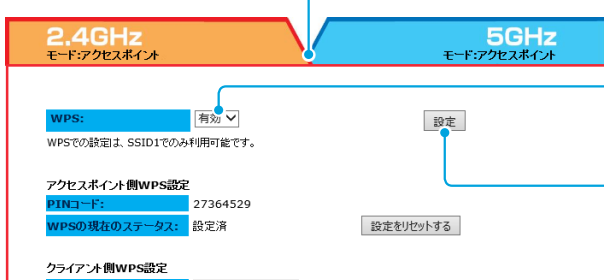
1



① [無線LAN] をクリック

② [WPS] をクリック

2



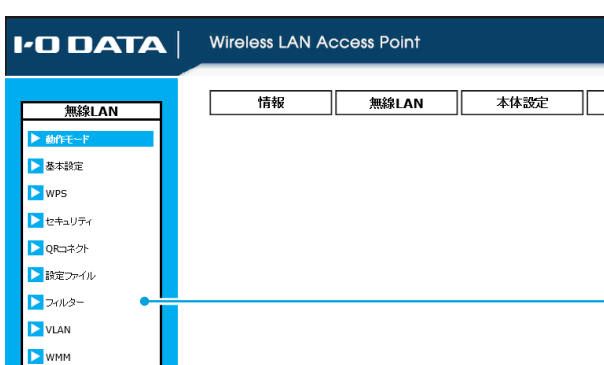
① 無効にする周波数帯をクリック

② 「WPS」を[無効]にする

③ [設定] をクリック

MACアドレスフィルタリングを[有効]にする

3



[フィルター] をクリック

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

4

① 有効にする周波数帯をクリック

② 「無線LAN MACアドレスフィルタ機能の有効にする」を「有効」にする

③ 「設定」をクリック

5

もう一度設定内容を確認してから、
「設定反映」をクリック

機器を登録する

6

① 登録する機器に関するコメント
を入力する
※ 機器名、所有者など

② MACアドレスを入力する
※ 半角英数字で、間に"-"や":"を入
れない

③ 「追加」をクリックする

複数の機器を登録する

この手順の①～③を繰り返してください。

登録内容の確認

「以下のMACアドレスのみが接続可能です：」の
下に登録内容が表示されます。

7

以下のMACアドレスのみが接続可能です:

No.	説明	MACアドレス	選択
1	PC001	00-00-00-00-00-00	<input type="checkbox"/>
2	PC002	00-00-00-00-00-00	<input type="checkbox"/>
3	PC003	00-00-00-00-00-00	<input type="checkbox"/>

[設定] をクリック

8

設定内容に間違いがない事を確認し、
【設定反映】ボタンを押してください。

もう一度設定内容を確認してから、
[設定反映] をクリック

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

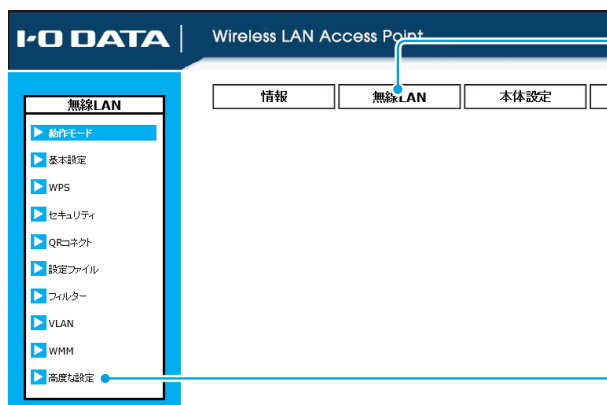
仕様

困ったときには

省電力機能を使う

一定時間無線通信がない場合、無線を一定間隔で休止し、消費電力を抑えます。
無線LANクライアント側からの接続があった場合には、自動的に復帰します。

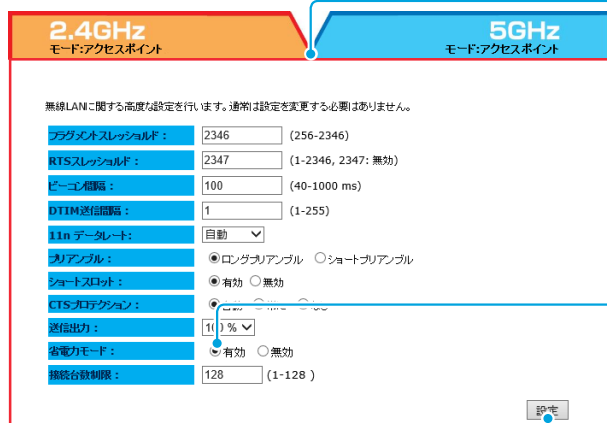
1



① [無線LAN] をクリック

② [高度な設定] をクリック

2



① 設定する周波数帯をクリック

② 「省電力モード」を[有効]にする

③ [設定] をクリック

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

動画・音声の帯域を確保する(QoS・WMM)

無線でのQoS(Quality of Service) を有効にします。

動画、音声など特定の packets に対して、優先的に帯域を確保します。

※通常は、設定を変更する必要はありません。

ご使用の前に

設置・無線接続

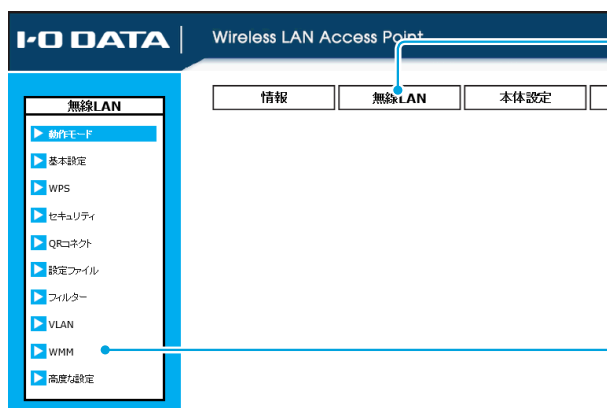
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

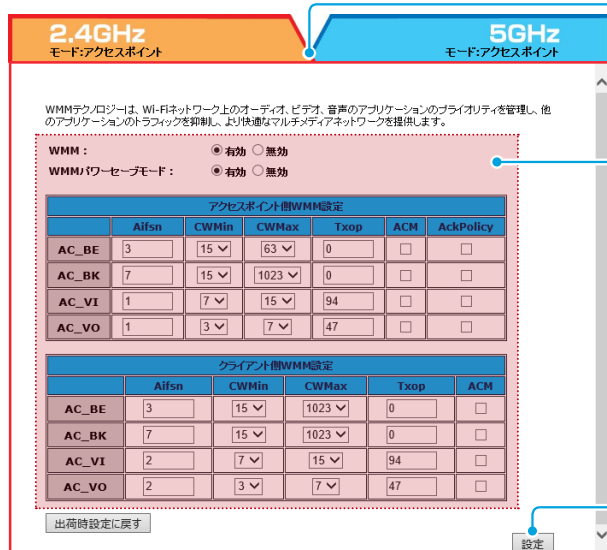
1



① [無線LAN] をクリック

② [WMM] をクリック

2



① 設定する周波数帯をクリック

② 必要に応じて設定を変更する
※ 各項目の詳細は、[【WMM】\(89ページ\)](#)をご覧ください。

③ [設定] をクリック

WebサービスIDで利用させる (OAuth)

ゲストのWebサービス (Google+/Facebook/Yahoo!JAPAN) のIDを利用して、インターネット通信を提供できます。

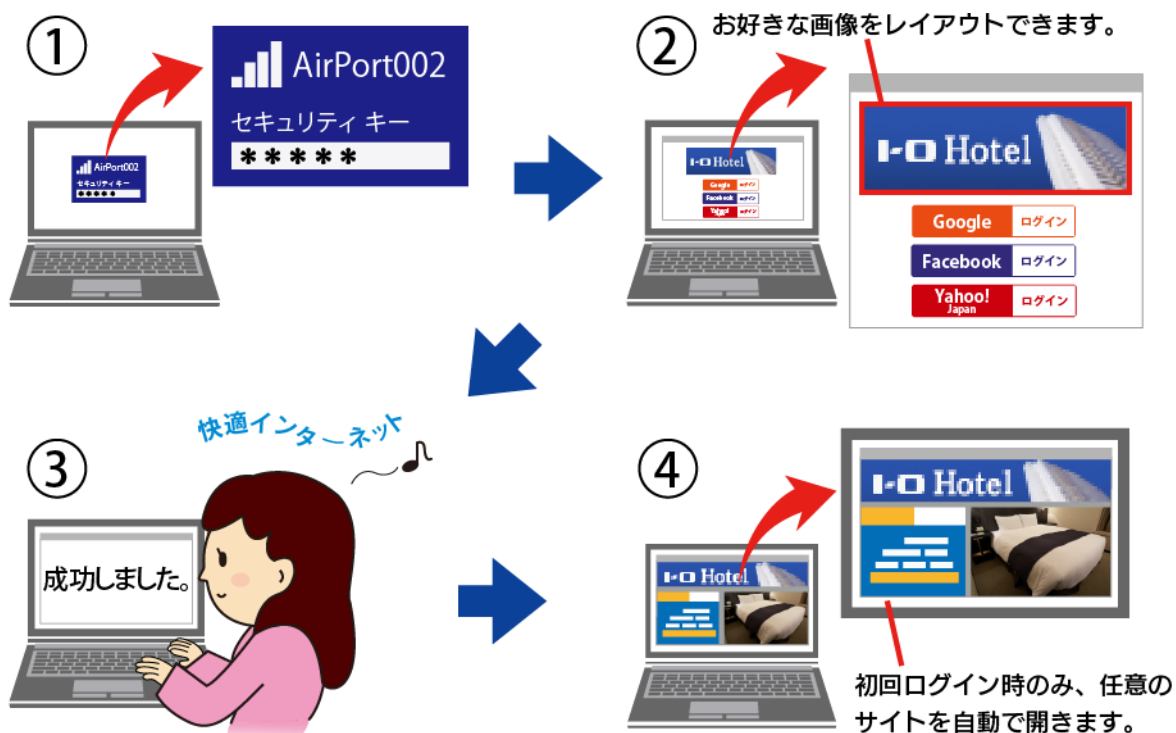
また、初回ログイン時に表示するWebページを指定できます。

※ 本機能を設定した場合でも、Google、Facebook、Yahoo!JAPANなどの特定のサイトは、ゲストがログインすることなく閲覧できます。

▶ゲストの利用イメージ	58
▶管理者の設定イメージ	59
▶設定する	59

ゲストの利用イメージ

- ① (提供したSSID、暗号キーで) 本製品のゲストSSIDにアクセスする。
- ② Web ブラウザーを開き、Web ページを開こうとすると表示されるログイン画面で Web サービス (Google+/Facebook/Yahoo!JAPAN) のIDを使ってログインする
※ Yahoo!JAPANのIDでログインした場合、再度ログイン画面が表示され、環境によっては数秒待たされることがあります。
- ③ インターネット通信できるようになる
- ④ 初回のみ、管理者が設定したWebページが表示される



管理者の設定イメージ

- ① Webサービス (Google+/Facebook/Yahoo!JAPAN) のApp IDを取得する
- ② ゲストに提供するSSIDを「ゲストSSID」に設定する
- ③ ログイン後に表示されるWebページ(リダイレクトWebページ) を別途用意する
※ httpのWebサイトにのみリダイレクトできます。
- ④ OAuthとリダイレクトの機能を有効にする
- ⑤ ログイン画面で表示されるロゴと文章を設定する
- ⑥ LAN2ポートにゲスト用のインターネット回線をつなぐ
※ OAuthを有効にした時点で、ポートVLANが有効になり、ゲストSSIDではLAN2ポートのみ通信できるようになります。

設定する

WebサービスのApp IDを取得する

1 WebサービスのApp IDを取得する

対応するWebサービス (Google+/Facebook/Yahoo!JAPAN) のApp取得方法例を説明します。
(2015年2月現在 例)

■ Google+

- ① Googleのアカウントを取得し、Googleにログインする
- ② 開発者用サイトにアクセスする
<https://console.developers.google.com/project?authuser=0>
- ③ [プロジェクトを作成] をクリック
- ④ プロジェクト名を入力し、利用規約に同意したら、[作成] をクリック
- ⑤ [APIと認証] → [認証情報] をクリック
- ⑥ OAuthの[新しいクライアントIDを作成] をクリック
- ⑦ [ウェブアプリケーション] を選び、[同意画面を設定] をクリック
- ⑧ 「メールアドレス」と「サービス名」を設定し、[保存] をクリック
※ サービス名は、ゲストがアクセスする画面に表示されます。
- ⑨ [APIと認証] → [認証情報] をクリックし、OAuthの[新しいクライアントIDを作成] をクリック
- ⑩ [ウェブアプリケーション] を選び、「承認済みのJAVASCRIPT生成元」「承認済みのダイレクトURL」に「http://192.168.200.1:4990」と入力する
※ この値は設定画面の【OAuth】で変更できます。
- ⑪ [クライアントIDを作成] をクリック
- ⑫ クライアントIDが表示されるのでメモする(本製品の設定に使います)
- ⑬ [APIと認証] → [API] をクリック
- ⑭ 「APIを見る」内の[Google+ API] をクリック
- ⑮ [オン] にする

■Facebook

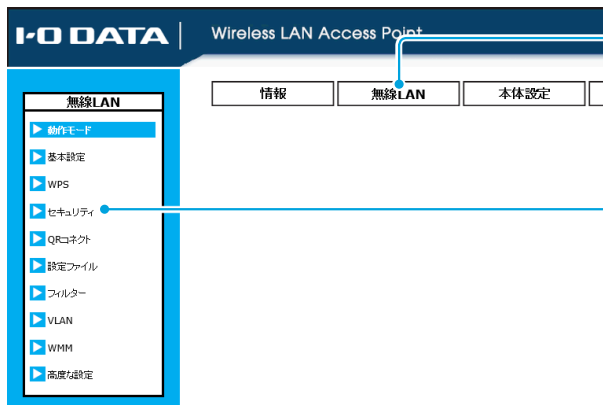
- ① Facebookのアカウントを取得し、Facebookにログインする
- ② 開発者用サイトにアクセスする
<https://developers.facebook.com>
- ③ [My Apps] → [Register as a Developer] をクリック
 ⇒「Facebook開発者として登録」を済ませてください。
- ④ 「Add a New App」が表示されたら、[website (ウェブサイト)] をクリック
 ※表示されない場合は、[My Apps] → [Add a New App] をクリック
- ⑤ App ID名を入力し、[Create New Facebook App ID] をクリック
 ※App ID名は、ゲストがアクセスする画面に表示されます。
- ⑥ 「カテゴリ」に合うものを設定した後、[Create App ID] をクリック
- ⑦ 「Quick Start for Website」と表示されたら、[Skip Quick Start] をクリック
- ⑧ App IDが表示されるのでメモする(本製品の設定に使用します)
- ⑨ 左の[Settings] をクリック
- ⑩ [+ Add Platform] をクリック
- ⑪ [Website] をクリック
- ⑫ 「Site URL」「Mobile Site URL」の両方に「http://192.168.200.1:4990」と入力する
 ※この値は設定画面の【OAuth】で変更できます。
- ⑬ [Save Changes] をクリック
 ⇒これでApp IDの設定は完了です。

■Yahoo!JAPAN

- ① Yahoo!JAPANのアカウントを取得し、Yahoo!JAPANにログインする
- ② 開発者用サイトにアクセスする
<https://e.developer.yahoo.co.jp/register>
- ③ 「アプリケーションの種類」で[クライアントサイド] を選ぶ
- ④ [連絡先メールアドレス] [アプリケーション名] (任意の文字列) を入力する
 ※アプリケーション名は、ゲストがアクセスする画面に表示されます。
- ⑤ [サイトURL] に「http://192.168.200.1:4990」と入力する
- ⑥ ガイドラインに同意したら、[確認] をクリック
- ⑦ [登録] をクリック
- ⑧ アプリケーションIDが表示されるのでメモする(本製品の設定に使用します)
- ⑨ 上のパンくずリストの[アプリケーションの管理] をクリック
- ⑩ 作ったアプリケーションの[編集] をクリック
- ⑪ [コールバックURL]に「http://192.168.200.1:4990/www/login.chi?action=callback」と入力する
 ※「192.168.200.1:4990」の部分は、設定画面の【OAuth】で変更できます。
- ⑫ [更新] をクリック

利用するSSIDをゲストSSIDに設定する

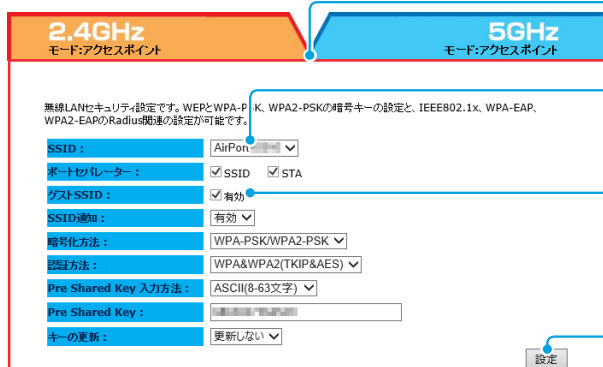
2



① [無線LAN] をクリック

② [セキュリティ] をクリック

3



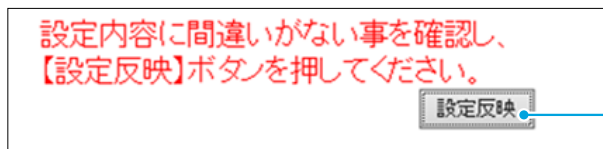
① 設定する周波数をクリック

② [SSID] を選ぶ

③ 「ゲストID」の[有効]にチェックを入れる

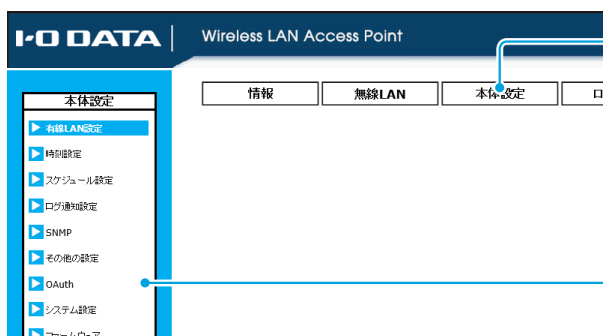
④ [設定] をクリック

4

もう一度設定内容を確認してから、
[設定反映] をクリック

OAuthとリダイレクトの機能を有効にする

5



① [本体設定] をクリック

② [OAuth] をクリック

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

6

ゲスト無線LAN(OAuth) : ☒ 有効 ☐ 無効

Facebook APP ID : ☒

Google+ APP ID : ☒

Yahoo! JAPAN APP ID : ☒

自動ログアウト時刻 : ☐ 0 : 0 (時:分)

サイトURL : http://192.168.200.1:4990/

① 「ゲスト無線LAN(OAuth)」の
[有効]を選ぶ

② ユーザーにログインさせる
Webサービスにチェックし、
用意したAPP ID (59ページ)
を入力する
※ これらのIDでログイン情報を受け取ります。

その他の項目について

【OAuth】 (97ページ) をご覧ください。

7

リダイレクト : ☒ 有効 ☐ 無効

リダイレクト先 : http://

設定

① 「リダイレクト」の[有効]を選ぶ

② インターネット接続後に表示されるWebページのURLを
「リダイレクト先」に入力する

③ [設定]をクリック

ログイン画面で表示されるロゴと文章を設定する

8

ゲスト用ログイン画面のロゴとメッセージを変更できます。

ロゴ:

① ログイン画面のロゴ画像を選ぶ

② [アップロード] をクリック

ロゴ画像について

ロゴ画像は、ログイン画面上部に中央揃えで表示されます。

サイズ : 600 × 150 ピクセル

拡張子 : jpg、png、gif

ファイルサイズ : 300KBまで



一使用の前に

設置・無線接続

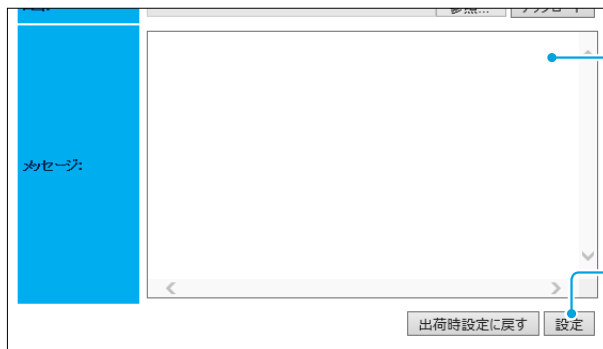
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

9



① 「メッセージ」に、ログイン画面に表示するメッセージを入力する

② 「設定」をクリック

メッセージについて

メッセージは、ロゴ画像の下に表示されます。
メッセージの下に「下記のログインサービスを利用することでインターネットに接続できます」と表示されます。

文字数：全角1000文字まで

※HTML文法のタグを入力できます。

改行や段落分けにお使いください。

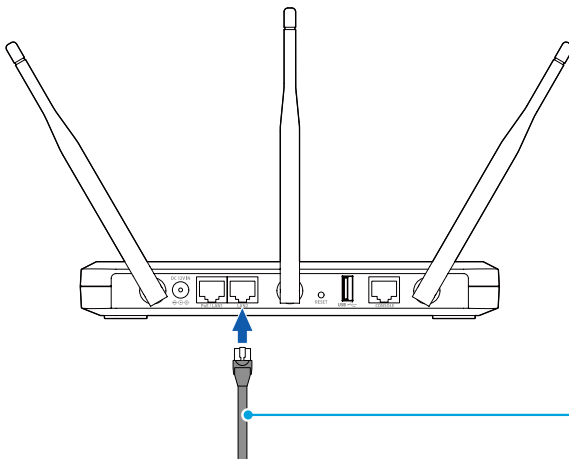
(入力例) ここで改行します。
改行しました。

⇒これで、右上の画像のように改行されます。



LAN2ポートにゲスト用のインターネット回線をつなぐ

10



LAN2ポートにゲストSSID用のインターネット回線をつなぐ

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

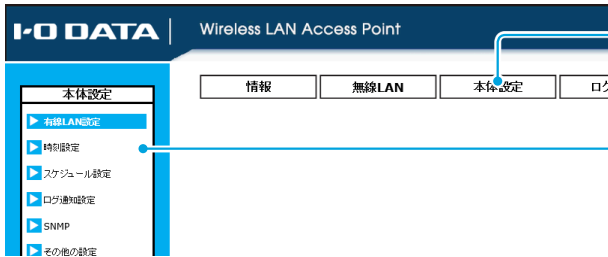
設定画面詳細

仕様

困ったときには

時刻を設定する

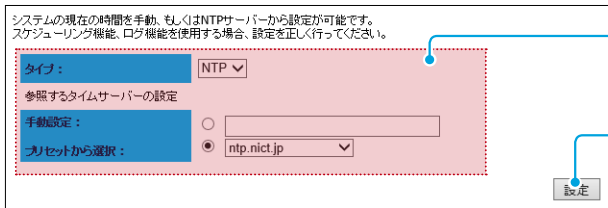
1



① [本体設定] をクリック

② [時刻設定] をクリック

2



① 時刻を設定する

② [設定] をクリック

時刻の設定：NTPサーバーから時刻情報を取得する場合

- ①「タイプ」で[NTP]を選ぶ
- ②タイムサーバーを設定する
※「プリセットから選択」で登録されているものから選ぶか、「手動設定」でNTPサーバーのアドレスを入力します。

タイプ：	NTP ▼
参照するタイムサーバーの設定	
手動設定：	<input type="radio"/> <input type="text"/>
プリセットから選択：	<input checked="" type="radio"/> ntp.nict.jp ▼

時刻の設定：手動で設定する場合

- ①「タイプ」で[手動]を選ぶ
- ②「日付」「時刻」を設定する
※ [PCの時刻を設定する] をクリックすると、操作中のパソコンの時刻を入力できます。

タイプ：	手動 ▼
日付：	2014 / 12 / 09 (YYYY-MM-DDの形式で入力してください。)
時刻：	10 : 29 : 57 (時:分:秒) <input type="button" value="PCの時刻を設定する"/>

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

設定を保存／復元する

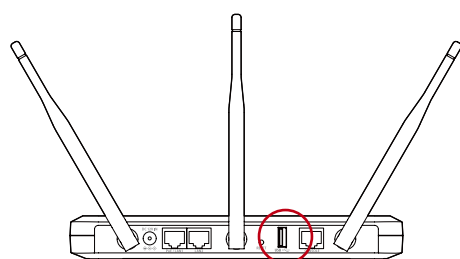
本製品の設定をパソコンやUSBメモリーに保存できます。
本製品を差し替えるときなど、保存した設定を復元できます。

▶ 設定を保存する 65

▶ 設定を復元する 66

設定を保存する

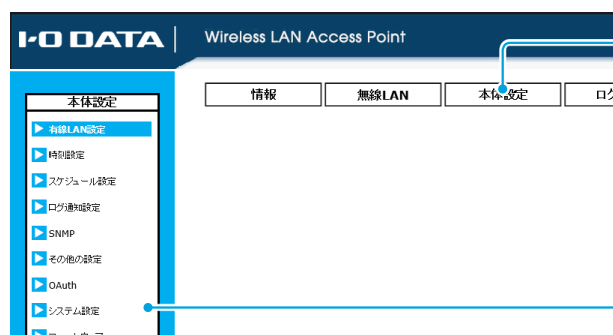
1



**USBメモリーを利用する場合は
USBメモリーを挿す**

※消費電流 300mA 以下のものをお使いください。

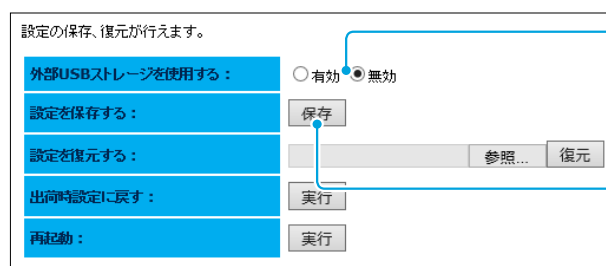
2



① [本体設定] をクリック

② [システム設定] をクリック

3



① 「外部USBストレージを使用する」を設定する

※ パソコンに保存する：[無効]
USBメモリーに保存する：[有効]

② [保存] をクリック

※ 設定ファイルは、「config"日時".cfg」というファイル名で保存されます。
※ USBメモリーに保存する場合、ルートフォルダーに設定ファイルが保存されます。

設定を復元する

ご使用の前に

設置・無線接続

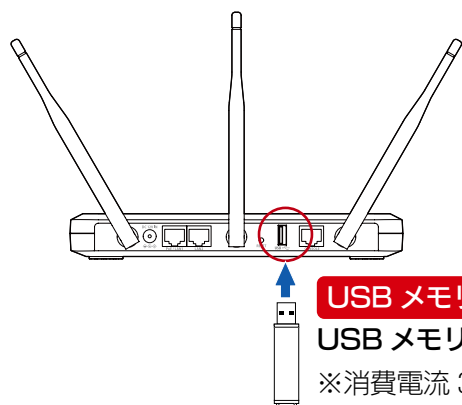
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

1

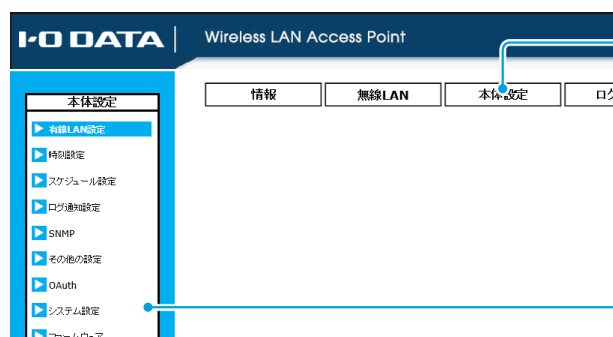


USB メモリーを利用する場合は

USB メモリーを挿す

※消費電流 300mA 以下のものをお使いください。

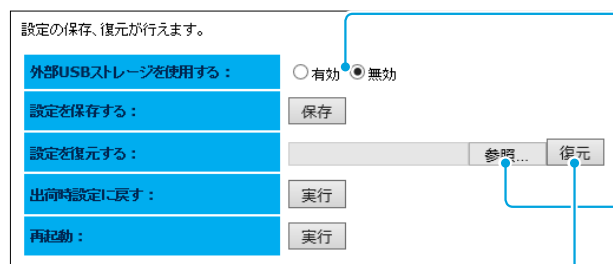
2



① [本体設定] をクリック

② [システム設定] をクリック

3



① 「外部USBストレージを使用する」を設定する

※ パソコンから読み込む：[無効]
USBメモリーから読み込む：[有効]

② [参照] をクリックし、設定ファイルを選ぶ

※ USBメモリーから読み込む場合、設定ファイルはルートフォルダーに保存してください。

③ [復元] をクリック

管理者名とパスワードを変更する

ご注意：セキュリティのため、設定を変更してください

管理者の「ログイン名」と「パスワード」を初期値のまま使わないでください。
推測されにくいものに変更して、お使いいただくことをお勧めいたします。

ご使用の前に

設置・無線接続

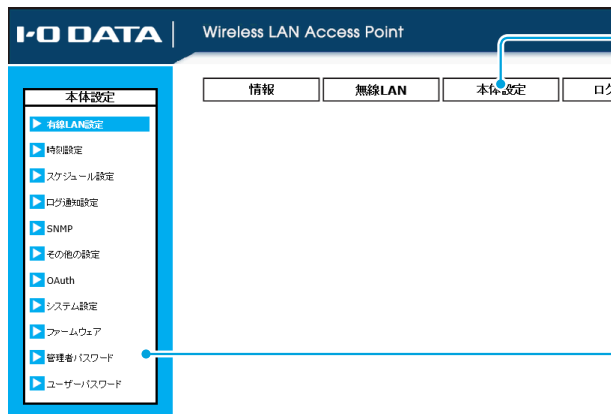
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

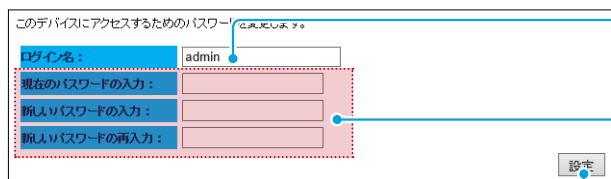
1



① [本体設定] をクリック

② [管理者パスワード] をクリック

2



① 「ログイン名」を設定する

② パスワードを設定する

③ [設定] をクリック

ファームウェアを更新する

▶ファームウェア更新機能について	68
▶ファームウェア更新機能を設定する	69
▶ファームウェアを更新する	70

ファームウェア更新機能について

ファームウェアは、3つの組み合わせで更新確認・更新できます。

自動確認＋自動更新

ファームウェアの更新を自動的に確認し、更新できる場合はそのまま更新します。
※ 月に3回、深夜に更新を確認します。

更新頻度を高めたい

スケジュール機能を使って自動更新できます。

【[スケジュールで動作させる](#)】(40ページ)をご覧ください。

自分の好きな時間に自動更新したい(深夜に自動更新したくない)

「自動確認＋手動更新」となるように設定し、スケジュール機能を使って自動更新します。

【[スケジュールで動作させる](#)】(40ページ)をご覧ください。

自動確認＋手動更新

ファームウェアの更新を自動的に確認します。

更新できる場合は、UPDATEランプが点滅し、設定画面のお知らせに「F/Wアップデートが存在しています」と表示されます。

その状態で更新の操作をすると、ファームウェアを更新します。

※ 月に3回、更新を確認します。

手動確認＋手動更新

[弊社Webページ](#)で更新をご確認いただき、そこでダウンロードしたファームウェアの更新ファイルを使って本製品を更新します。

ファームウェア更新機能を設定する

ご使用の前に

設置・無線接続

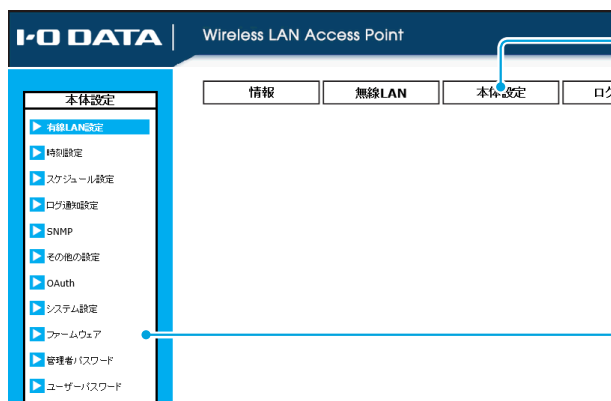
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

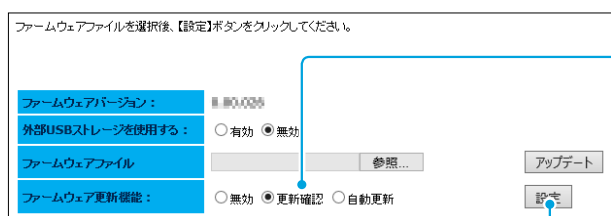
1



① [本体設定] をクリック

② [ファームウェア] をクリック

2



① 「ファームウェア更新機能」を設定する

自動確認＋自動更新 …… [自動更新]
自動確認＋手動更新 …… [更新確認]
手動確認＋手動更新 …… [無効]

② [設定] をクリック

【自動更新】に設定する場合のご注意

月に3回、深夜にファームウェアの更新を確認し、最新版がある場合は、更新します。

- ファームウェアの更新中は本製品の電源を切らないでください。故障の原因となります。
- ファームウェアの更新中(約2分) は本製品を使用できません。

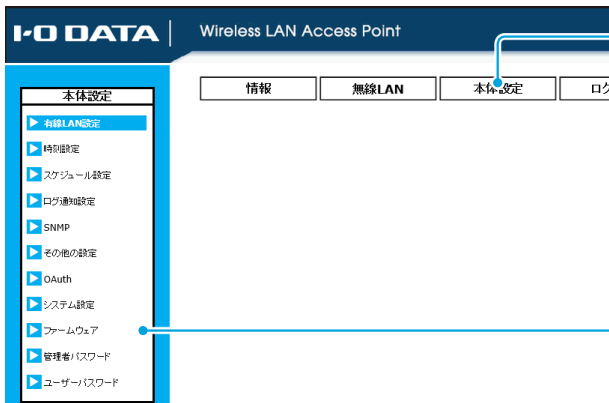
ファームウェアを更新する

自動確認＋自動更新

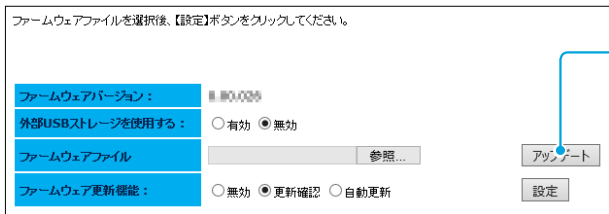
ファームウェアは自動的に更新されます。
更新中はSTATUSランプが点滅します。

自動確認＋手動更新

- 1 UPDATEランプが点滅していることを確認する
ファームウェアの更新があると、UPDATEランプが点滅します。
また、設定画面の[情報] → [ステータス] にある「お知らせ内容」に「F/Wアップデートが存在しています」と表示されます。

- 2
 

① [本体設定] をクリック

② [ファームウェア] をクリック
- 3
 

[アップデート] をクリック
⇒ ファームウェアの更新を開始します。

ファームウェアの更新についてのご注意

ファームウェアの更新中はSTATUSランプが点滅します。(約2分：消灯したら更新完了)

- ファームウェアの更新中は本製品の電源を切らないでください。故障の原因となります。
- ファームウェアの更新中は本製品を使用できません。
休日や夜間に実行されることをおすすめします。

手動確認＋手動更新

- 1 [弊社Webページ](#)でファームウェアの更新がないか確認する
更新があった場合は、更新ファイルをダウンロードしておきます。

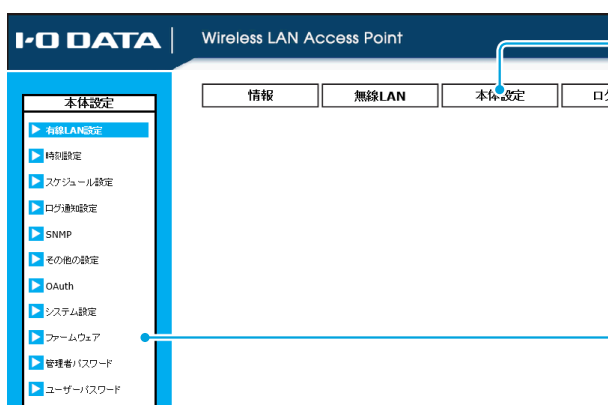
USBメモリーを使ってファームウェアを更新したい

ルートフォルダーに更新ファイルを置いてください。

※ USBメモリーは消費電流300mA以下のものをお使いください。

※ 設定画面を開かずにファームウェアを更新する方法については、[【設定画面を開かずに、ファームウェアを更新する】](#) (72ページ) をご覧ください。

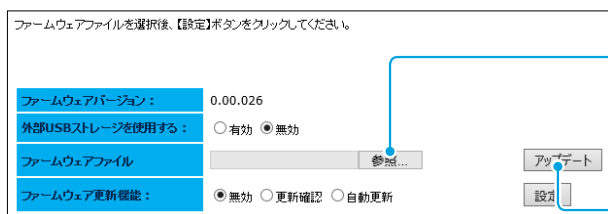
2



① [本体設定] をクリック

② [ファームウェア] をクリック

3



① 「ファームウェアファイル」の
[参照] をクリック

② [アップデート] をクリック
⇒ ファームウェアの更新を開始します。

USBメモリーの更新ファイルを指定する

USBメモリーを本製品に挿し、「外部USBストレージを使用する」を[有効] にしてから、[参照] をクリックしてください。

ファームウェアの更新についてのご注意

ファームウェアの更新中はSTATUSランプが点滅します。(約2分：消灯したら更新完了)

- ファームウェアの更新中は本製品の電源を切らないでください。故障の原因となります。
- ファームウェアの更新中は本製品を使用できません。
休日や夜間に実行されることをおすすめします。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

ユーザー登録をおすすめいたします

ユーザー登録していただくと、最新ファームウェアがリリースされた際、メールにてお知らせいたします。これにより、常に最新のリリース情報を入手できます。
詳しくは、[【安全運用のために】（16ページ）](#)をご覧ください。

設定画面を開かずに、ファームウェアを更新する

- ① ファームウェアの更新ファイルを用意し、USBメモリーのルートフォルダーに保存する
※ USBメモリーは消費電流300mA以下のものをお使いください。
- ② 更新ファイルの名前を「WHG-AC1750Axxx.dlf」から「fwdata.bin」に変える
※ xxxには数字が入ります。
- ③ USBメモリーを本製品に挿す
⇒しばらく経った後、STATUSランプが点滅し、ファームウェアの更新を開始します。
※ 本製品のファームウェアを更新する必要がある場合は、更新されません。
- ④ STATUSランプの点滅が終わり、消灯してから2分おいた後、USBメモリーを取り外します。
※ ファームウェア更新が終わっていなかった場合、本製品が故障するおそれがあります。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

初期化する

本製品の設定を出荷時状態に戻します。

ご使用の前に

設置・無線接続

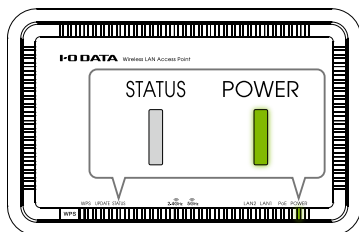
いろいろな設定

設定画面詳細

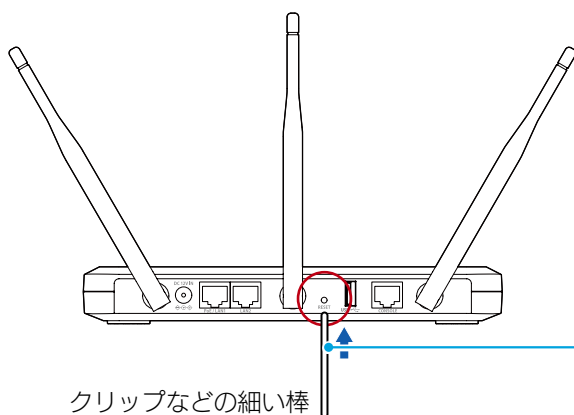
仕様

困ったときには

- 1 本製品が通常動作中であることを確認する
(POWERランプ：点灯、STATUSランプ：消灯)

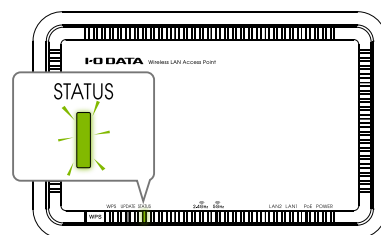


2

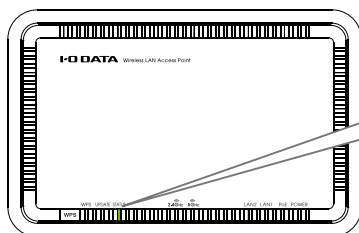


① RESETスイッチを5秒以上押し続ける

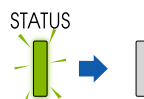
② STATUSランプが点滅したら
RESETスイッチを離す



3



**STATUSランプが点滅→消灯したら、
初期化完了(約2分)**



設定画面から初期化する

[本体設定] → [システム設定] 内にある「出荷時設定に戻す」の[実行] をクリックします。
初期化には約2分掛かります。
画面上のカウントが終わったら、Web ブラウザーを終了します。
その後、本製品の設定をやり直してください。

設定画面詳細

情報	75
無線 LAN	78
本体設定	91

情報

▶ステータス	75
▶クライアントリスト	76
▶スケジュールリスト	76
▶ログ	77

ステータス

本製品の設定情報を表示します。

お知らせ内容

お知らせはありません。

情報

システム時間 2014/06/24 15:08:33

システム起動時間 22 min 11 sec

ハードウェアバージョン [REDACTED]

ファームウェアバージョン [REDACTED]

有線LANステータス

IPアドレス [REDACTED]

サブネットマスク [REDACTED]

MACアドレス [REDACTED]

デフォルトゲートウェイ [REDACTED]

プライマリDNSサーバー ---

セカンダリDNSサーバー ---

本製品の現在のステータスを表示します。

「お知らせ」には、ファームウェアの更新情報などお知らせ内容を表示します。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

クライアントリスト

2.4GHz
 モード:アクセスポイント

5GHz
 モード:アクセスポイント

無線LANクライアントリスト:

無線LANクライアントリストは、接続しているクライアントのMACアドレス等の情報を表示します。

接続台数: 1

SSID	MACアドレス	無線LAN規格	セキュリティ	電波強度 (%)	Tx	Rx	STA
AirPort		IEEE802.11n/g	WPA2-PSK (AES)	98	2.9 KBytes	970 Bytes	切断

[更新](#)

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

項目名	説明
STA	[切断] をクリックすると、クライアントを切断します。

スケジュールリスト

本製品に設定されているスケジュールを一覧で表示します。

設定済みスケジュール一覧:

コンテンツ	日時	
再起動	水 00:00	削除

[設定](#)

【削除】ボタンを押した後、【設定】ボタンを押さないと設定は反映されません。

[本体設定] → [スケジュール設定] で設定したスケジュールを一覧で表示します。

▶ [スケジュールで動作させる](#)

40

項目名	説明
コンテンツ	スケジュールで実行される内容が表示されます。
日時	スケジュールの日時を表示します。
[削除]	スケジュールを削除します。 その後、[設定] をクリックして初めて削除内容が反映されます。

ログ

ログ情報を表示します。

Jan 1 00:11:08 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:11:08 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:11:08 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:11:08 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:11:08 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:11:08 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:11:08 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:11:08 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:09:47 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:09:17 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:09:17 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:09:17 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:09:17 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:09:14 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:08:43 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:08:43 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:08:43 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:06:55 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:06:24 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:06:24 [SYSTEM]: ...
Jan 1 00:06:24 [SYSTEM]: ...

保存

クリア

更新

項目名	説明
[保存]	表示されているログを保存します。
[クリア]	ログを消去します。
[更新]	ログを最新の情報に更新します。

[【もくじ】](#) [へ](#)

77

ご利用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

無線 LAN

▶動作モード	78
▶基本設定	79
▶WPS	81
▶セキュリティ	82
▶QRコネクト	85
▶設定ファイル	86
▶フィルター	87
▶VLAN	88
▶WMM	89
▶高度な設定	90

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

動作モード

2.4 GHz (n/g/b)

5 GHz (ac/n/a)

以下の組み合わせは設定できません。

- ユニバーサルリピーターを両方の周波数で設定する。

設定

本製品の周波数帯ごとの動作を設定します。

項目名	説明
2.4GHz(n/g/b)	動作モードを設定します。
5GHz(ac/n/a)	<div>アクセスポイント</div> 通常のアクセスポイントとして使います。
	<div>ユニバーサルリピーター</div> アクセスポイントからの無線を中継する中継点として使います。 ※IEEE802.1x認証ネットワーク内では使うことができません。 ※2.4GHz帯/5GHz帯の両方をユニバーサルリピーターとして使うことはできません。 ※VLAN機能と同時に使えません。
	<div>無効</div> 無線機能を無効にします。

基本設定

周波数帯ごとの無線機能について設定します。

アクセスポイントの場合

無線LAN基本設定を行います。上のタブを切り替えて2.4GHz、5GHzそれぞれに設定を行う必要があります。

無線機能：

☒有効 ☐無効

SSID数：

1 ▼

SSID1：

AirPort

Copy SSID：

☐有効

オートチャンネル：

☒有効 ☐無効

チャンネル更新時間：

更新しない ▼

使用する帯域：

2.4 GHz (IEEE802.11n/g/b) ▼

チャンネルボンディング：

☒20 MHz ☐20/40 MHz

マルチキャスト変換(SSID1)：

☒有効 ☐無効

設定

項目名	説明
無線機能	無線の有効、無効を設定します。
SSID 数	マルチSSIDを使用する場合、設定します。SSID数は最大、片方の周波数帯に15まで設定できます。 また、SSID数とは別にCopySSIDが1つ使用できます。
SSID1 ～ 15	SSID名を設定します。 ※ 1 ～ 32文字のASCII文字 ※ 初期設定では、5GHz帯のSSID1の設定はおこなえません。 「無線LANバンドステアリング」機能が有効になっており、5GHz帯のSSID1は2.4GHz帯のSSID1と同じ設定になります。 (【その他の設定】(95ページ) 参照)
Copy SSID	Wi-Fiコピー機能でコピーすると、コピー元のアクセスポイントのSSIDが登録されます。
オートチャンネル	[有効] 時、使用チャンネルを自動で設定します。
チャンネル更新時間	[有効] 時、使用チャンネルの更新間隔を設定できます。
チャンネル	[無効] 時、使用チャンネルを設定できます。
使用する帯域	使用する無線規格を選択します。
チャンネルボンディング	使用する帯域を選択します。チャンネルボンディングを使用する場合は「20/40MHz」を選択します。
マルチキャスト変換 (SSID1)	マルチキャスト変換の有効、無効を設定します。 ※ SSID1 にのみ設定できます。

ユニバーサルリピーターの場合

無線LAN基本設定を行います。上のタブを切り替えて2.4GHz、5GHzそれぞれに設定を行う必要があります。

無線機能：☒有効 ☐無効

使用する帯域：

5 GHz (IEEE802.11ac/n/a)

チャンネルボンディング：☐ 20 MHz ☐ 20/40 MHz ☒ 20/40/80MHz

設定ウィザード：

開始

リピーター暗号化設定：

実行

設定

項目名	説明
無線機能	無線の有効、無効を設定します。
使用する帯域	使用する無線規格を選択します。
チャンネルボンディング	使用する帯域を選択します。 チャンネルボンディングを使用する場合は「20/40MHz」を選択します。
設定ウィザード	中継するネットワークを選び、SSIDなどの設定を自動入力する設定ウィザードを起動します。
リピーター暗号化設定	アクセスポイントプロファイル設定を開き、中継するネットワークに関して設定します。 ※ 通常は、設定ウィザードで自動入力した後、設定します。

ユニバーサルリピーターの無線LANセキュリティ設定です。WEPとWPA-PSK、WPA2-PSKの暗号キーの設定が可能です。

アクセスポイントプロファイル設定

ネットワーク名 (SSID) :

AirPort

ポートセパレーター:

☐ STA

SSID通知:

有効

暗号化方法:

WPA-PSK/WPA2-PSK

認証方式:

WPA&WPA2(TKIP&AES)

Pre Shared Key :

キーの更新:

30分

設定

中継するネットワークに関して設定します。
暗号化方法・認証方式によって設定内容は異なります。

項目名	説明
ポートセパレーター	【通信を制限する(ポートセパレーター)】(51 ページ) をご覧ください。
STA	STAベースのポートセパレーター機能を有効にします。
SSID通知	SSIDをクライアントに通知するかどうか設定します。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

WPS

2.4GHz
 モード:アクセスポイント

5GHz
 モード:アクセスポイント

WPS:

有効 ▼

設定

WPSでの設定は、SSID1でのみ利用可能です。

アクセスポイント側WPS設定

PINコード:

27364529

WPSの現在のステータス:

設定済

設定をリセットする

クライアント側WPS設定

PINを利用したWPS:

クライアント側のPINコードで設定を開始する。

WPS開始

プッシュボタンを利用したWPS設定

WPS開始

項目名	説明
WPS	WPSで設定をする場合[有効] にします。WPSで設定をしない場合[無効] にしておくと不用意な操作を無効にできます。 ※ WPSでの設定は、SSID1でのみ利用できます。 ※ [設定] をクリックしないと、本項目の設定は有効になりません。
アクセスポイント側WPS設定	アクセスポイント側のPINコードを使う場合には、こちらで設定します。
PINコード	設定に使う本製品のPINコードを表示します。
WPSの現在のステータス	WPSの現在のステータスを表示します。 ※ユニバーサルリピーターモード時は、表示されません。
[設定をリセットする]	WPSの設定ステータスをリセットします。
クライアント側WPS設定	クライアント側のPINコードを使う場合には、こちらで設定します。
PINを利用したWPS	クライアントのPINコードを入力します。
[WPS開始]	WPSでの設定を開始します。
プッシュボタンを利用したWPS設定	クライアント側のPINコードを使う場合には、こちらで設定します。
[WPS開始]	本製品の[WPS] ボタンを押した時と同じように、WPSでの設定を開始します。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

セキュリティ

2.4GHz
モード:アクセスポイント

5GHz
モード:アクセスポイント

無線LANセキュリティ設定です。WEPとWPA-PSK、WPA2-PSKの暗号キーの設定と、IEEE802.1x、WPA-EAP、WPA2-EAPのRadius関連の設定が可能です。

SSID :

AirPort

ポートセパレーター :

☐ SSID ☐ STA

ゲストSSID :

☐ 有効

SSID通知 :

有効

暗号化方法 :

無効

設定

項目名	説明
SSID	WPSで設定をする場合[有効] にします。WPSで設定をしない場合[無効] にしておくと不用意な操作を無効にできます。 ※ WPSでの設定は、SSID1 でのみ利用できます。 ※ [設定] をクリックしないと、本項目の設定は有効になりません。
ポートセパレーター	【通信を制限する(ポートセパレーター)】 (51 ページ) をご覧ください。
SSID	SSIDベースのポートセパレーター機能を有効にします。
STA	STAベースのポートセパレーター機能を有効にします。
ゲストSSID	ゲストユーザー用のSSIDとして設定します。 ポートセパレーターの[SSID] と[STA] が有効になり、LAN2ポートのポートVLANが有効となります。
SSID通知	SSIDをクライアントに通知するかどうか設定します。
暗号化方法	暗号化する方法を設定します。 この設定に応じて、暗号化の設定が表示されます。 ▶暗号化方式がWEPの場合 83 ▶暗号化方式がWPA-PSK/WPA2-PSKの場合 84 ▶暗号化方式がWPA-EAP/WPA2-EAPの場合 84

暗号化方式がWEPの場合

暗号化方法：

WEP

認証方式：

☒ Open System ☐ Shared Key

キーの長さ：

64-bit

入力方法：

16進数 (10 文字)

暗号キー番号：

暗号キー 1

暗号キー 1：

暗号キー 2：

暗号キー 3：

暗号キー 4：

☐ IEEE802.1x認証を使用する

設定

項目名	説明															
認証方式	WPSで設定をする場合[有効] にします。WPSで設定をしない場合[無効] にしておくとは不用意な操作を無効にできます。 ※ WPSでの設定は、SSID1 でのみ利用できます。 ※ [設定] をクリックしないと、本項目の設定は有効になりません。															
キーの長さ	WEPのキー長を[64bit] と[128bit] から選びます。															
入力方法	暗号キーの入力方法を選びます。															
ASCII	半角英数字を入力します。															
16進数	16進数(0～F) で入力します。															
暗号キー番号	ゲストユーザー用のSSIDとして設定します。 ポートセパレーターの[SSID] と[STA] が有効になり、LAN2ポートのポートVLANが有効となります。															
暗号キー 1 ～ 4	暗号キーを入力します。 <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">キーの長さ</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>64bit</td><td>128bit</td></tr><tr><td rowspan="2">入力方法</td><td>ASCII</td><td>5文字</td><td>10文字</td></tr><tr><td>16進数</td><td>13文字</td><td>26文字</td></tr></table>			キーの長さ				64bit	128bit	入力方法	ASCII	5文字	10文字	16進数	13文字	26文字
		キーの長さ														
		64bit	128bit													
入力方法	ASCII	5文字	10文字													
	16進数	13文字	26文字													

暗号化方式がWPA-PSK/WPA2-PSKの場合

暗号化方法：	WPA-PSK/WPA2-PSK ▼
認証方法：	WPA&WPA2(TKIP&AES) ▼
Pre Shared Key 入力方法：	ASCII(8-63文字) ▼
Pre Shared Key：	<input type="text"/>
キーの更新：	更新しない ▼

設定

項目名	説明
認証方法	どの認証方法の暗号化に対応するか選びます。
WPA&WPA2 (TKIP&AES)	WPA-PSK や WPA2-PSK のクライアントが同時に接続することができます。クライアントの暗号方式を自動的に判別して接続します。
WPA2 (AES)	WPA2-PSK の AES 方式暗号化に対応します。
Pre Shared Key 入力方法	Pre Shared Key の入力方法を選びます。
ASCII	8 ～ 63 文字の半角英数字を入力します。
16 進数	64 文字の 16 進数 (0 ～ F) で入力します。
Pre Shared Key	Pre Shared Key を入力します。
キーの更新	キーの更新間隔を選びます。

暗号化方式がWPA-EAP/WPA2-EAPの場合

暗号化方法：	WPA-EAP/WPA2-EAP ▼
認証方法：	WPA&WPA2(TKIP&AES) ▼
Radiusサーバー IPアドレス：	<input type="text"/>
Radiusサーバー ポート：	<input type="text"/>
Radiusサーバー 共有シークレット：	<input type="text"/>
キーの更新：	更新しない ▼

設定

項目名	説明
認証方法	どの認証方法の暗号化に対応するか選びます。
WPA&WPA2 (TKIP&AES)	WPA-EAP や WPA2-EAP のクライアントが同時に接続することができます。クライアントの暗号方式を自動的に判別して接続します。
WPA2 (AES)	WPA2-EAP の AES 方式暗号化に対応します。
Radiusサーバー IPアドレス	RadiusサーバーのIPアドレスを入力します。
Radiusサーバーポート	Radiusサーバーのポート番号を入力します。
Radiusサーバー共有シークレット	Radiusサーバーに登録されているShared Secret（共有シークレット）を入力します。
キーの更新	キーの更新間隔を選びます。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

QR コネクト

スマートフォンやタブレットを簡単につなぐ「QR コネクト」アプリのためのQRコードを表示することができます。

① 本画面で[SSID] を選び、QRコードを表示します。


※ QRコードを印刷することもできます。

② スマートフォンやタブレットに「QR コネクト」アプリをインストールしてください。

③ 「QR コネクト」の画面の指示にしたがって、本画面で表示したQRコードを読み取ると、簡単に本製品につなぐことができます。

2.4GHz
モード:アクセスポイント

5GHz
モード:アクセスポイント



QRコネクト用QRコード

EAPを設定しているSSIDは、本機能をご使用いただけません。

SSID :

選択して下さい。▼

QRコードを表示するSSIDを選ぶ



2.4GHz
モード:アクセスポイント

5GHz
モード:アクセスポイント

QRコネクト用のQRコードを表示しました。
QRコードの画像を右クリックすることで保存ができます。



SSID : AirPort

暗号化方法 : WPA-PSK/WPA2-PSK

暗号キー :

サイズ 小 ▼

印刷

戻る

QRコード読み取りアプリはこちら



Android版
QRコネクト
Google Play でダウンロード



iOS版
QRコネクト
AppStoreでダウンロード

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

設定ファイル

2.4GHz
モード:アクセスポイント

5GHz
モード:アクセスポイント

設定ファイルをPCに保存してください。
EAPを設定しているSSIDは、本機能をご利用いただけません。

SSID :

AirPort

▼

windows用設定

保存

メール

OS X / iOS用設定

保存

メール

E-Mailアドレス :

メール送信テスト :

☐ テストメールを送付する

SMTP サーバーアドレス :

smtp2.server

SMTP ポート :

25

(1-65535), "デフォルト値は25です。"

認証タイプ :

☒ なし ☐ SMTP認証
☐ CRAM-MD5 ☐ LOGIN ☐ PLAIN

アカウント :

パスワード :

E-Mailアドレスと同じ送信先に設定する

送信元アドレス :

設定

項目名	説明
SSID	無線LAN接続に関する設定ファイルを保存するSSIDを選びます。
windows用設定	Windows/パソコン用の設定ファイルを保存/メール送信します。
保存	設定画面を開いている端末に設定ファイルを保存します。
メール	下の項目で設定した宛先に設定ファイルをメール送信します。
OS X/iOS用設定	OS X/パソコン/iOS 端末用の設定ファイルを保存/メール送信します。
保存	設定画面を開いている端末に設定ファイルを保存します。
メール	下の項目で設定した宛先に設定ファイルをメール送信します。
E-Mail アドレス	設定ファイルの送信先メールアドレスを入力します。
メール送信テスト	テストメールを送信します。
SMTPサーバーアドレス	メール送信に使うSMTPサーバーを設定します。プロバイダーや会社のメールサーバーなどのサーバー名を入力してください。
SMTPポート	メール送信に利用するTCPポート番号を指定します。(初期値：25) セキュリティ上の理由で25番ポートでのメール送信が遮断されている場合は、適切な番号に変更してください。
認証タイプ	認証タイプを選びます。
アカウント	SMTP認証に用いるアカウントを入力します。
パスワード	SMTP認証に用いるパスワードを入力します。
E-Mail アドレスと同じ送信先に設定する	「送信元アドレス」に「E-Mail アドレス」と同じ内容を入力します。
送信元アドレス	設定ファイルの送信元となるメールアドレスを入力します。

ご利用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

フィルター

2.4GHz
モード:アクセスポイント

5GHz
モード:アクセスポイント

無線LAN MACアドレスフィルター機能を使うと、登録したMACアドレスを持つ機器のみ接続可能にします。

無線LAN MACアドレスフィルター機能を有効にする ☐ 有効 ☒ 無効

説明	MACアドレス
<input type="text"/>	<input type="text"/>

追加

リセット

以下のMACアドレスのみが接続可能です:

No.	説明	MACアドレス	選択
<div><div>削除</div><div>全てを削除</div><div>リセット</div></div>			

設定

項目名	説明
無線LAN MACアドレスフィルター機能を有効にする	[有効] にすると、登録したMACアドレスの機器のみをつなげるようにします。
説明	登録する機器についてのコメントを入力できます。
MACアドレス	登録する機器のMACアドレスを入力します。
追加	「説明」「MACアドレス」に入力した内容で登録します。
リセット	「説明」「MACアドレス」の内容を消去します。
以下のMACアドレスのみが接続可能です	この表に登録されているMACアドレスの機器のみをつなぎます。
選択	[削除] 用に登録したMACアドレスを選びます。
削除	「選択」にチェックが付いたMACアドレスを削除します。
全てを削除	全てのMACアドレスを削除します。
リセット	選択を全て解除します。

ご利用の前に
設置・無線接続
いろいろな設定
設定画面詳細
仕様
困ったときには

VLAN

VLANの設定を行います。SSID毎の使用するポート番号を選択してください。

VLAN :

ポートVLAN+タグVLAN ▼

SSID 1 :

ポート ☒ 1 ☐ 2

タグ (0~4094, 0:無効)

SSID 2 :

ポート ☒ 1 ☐ 2

タグ (0~4094, 0:無効)

SSID 3 :

ポート ☒ 1 ☐ 2

タグ (0~4094, 0:無効)

設定

項目名	説明
VLAN	VLANの設定をします。
無効	VLANの機能を使いません。
ポートVLAN	各SSIDを本製品のLAN1/LAN2ポートに割り振ります。
ポートVLAN + タグVLAN	各SSIDを本製品のLAN1/LAN2ポートに割り振ります。 また、タグを設定し、VLANグループを構成できます。
SSID1 ~ 15	SSID毎に設定できます。
ポート	ポートVLANの設定をします。本製品のLAN1/LAN2ポートに割り振ります。
タグ	タグVLANに使うタグを設定します。 「0」に設定した場合、そのSSIDはタグ情報のないパケットを送信します。

※ユニバーサルリピーターモードでは設定できません。

WMM

2.4GHz
モード:アクセスポイント

5GHz
モード:アクセスポイント

WMMテクノロジーは、Wi-Fiネットワーク上のオーディオ、ビデオ、音声のアプリケーションのプライオリティを管理し、他のアプリケーションのトラフィックを抑制し、より快適なマルチメディアネットワークを提供します。

WMM : ☒有効 ☐無効
WMM/パワーセーブモード : ☒有効 ☐無効

アクセスポイント側WMM設定						
	Aifsn	CWMin	CWMax	Txop	ACM	AckPolicy
AC_BE	3	15	63	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_BK	7	15	1023	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_VI	1	7	15	94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC_VO	1	3	7	47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

クライアント側WMM設定					
	Aifsn	CWMin	CWMax	Txop	ACM
AC_BE	3	15	1023	0	<input type="checkbox"/>
AC_BK	7	15	1023	0	<input type="checkbox"/>
AC_VI	2	7	15	94	<input type="checkbox"/>
AC_VO	2	3	7	47	<input type="checkbox"/>

出荷時設定に戻す

設定

項目名	説明
WMM	無線でのQoS(Quality of Service)を有効にします。 動画、音声など特定の packets に対して、優先的に帯域を確保します。 ※通常は、設定を変更する必要はありません。
WMM パワーセーブモード	パワーセーブ中の端末から送信されるトリガーフレームを機にデータ転送をおこないません。
表項目について	表項目について説明します。
Aifsn	フレーム送信間隔
CWMin	待機時間(最小値)
CWMax	待機時間(最大値)
Txop	占有時間
ACM	送信フレーム割り当て制限
AckPolicy	Ack の送信
AC_BE	ベストエフォート (Web)
AC_BK	バックグラウンド (Mail)
AC_VI	Video (動画)
AC_VO	Voice (音声)

※ユニバーサルリピーターモードでは設定できません。

- ご利用の前に
- 設置・無線接続
- いろいろな設定
- 設定画面詳細
- 仕様
- 困ったときには

高度な設定

2.4GHz
モード:アクセスポイント

5GHz
モード:アクセスポイント

無線LANに関する高度な設定を行います。通常は設定を変更する必要はありません。

フラグメントスレッシュホールド:	2346	(256-2346)
RTSスレッシュホールド:	2347	(1-2346, 2347: 無効)
ビーコン間隔:	100	(40-1000 ms)
DTIM送信間隔:	1	(1-255)
11n データレート:	自動 ▼	
プリアンプル:	<input checked="" type="radio"/> ロングプリアンプル <input type="radio"/> ショートプリアンプル	
ショートスロット:	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効	
CTS プロテクション:	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> 常に <input type="radio"/> なし	
送信出力:	100 % ▼	
省電力モード:	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効	
接続台数制限:	128	(1-128)

項目名	説明
フラグメントスレッシュホールド※	パケットを分割する際のパケットサイズを設定します。 電波状況が悪い場所では値を低めに設定すると効果的ですが、一般にスループットは低下します。
RTSスレッシュホールド	RTSパケットのサイズを設定します。 アクセスポイントは実際のデータを送信する前に、RTS(送信要求)パケットを送信して、データを送信して良いか確認しています。パケットのサイズを低めに設定すると、頻繁にRTSパケットが送出され、一般にスループットは低下します。
ビーコン間隔	ビーコンの間隔を設定します。ビーコンとは無線ネットワークを同期させるためにアクセスポイントから一定間隔で送信するパケットのことです。間隔を短くして頻繁に送信すると通信品質は上がりますが、他の機器との干渉も増えます。
DTIM送信間隔	ビーコンに対し、どの程度の間隔でDTIMを挿入するかを設定します。 例えば[2]と設定すると、DTIMが含まれたビーコンと含まれていないビーコンが交互にアクセスポイントから送信されるようになります。 ※DTIM (delivery traffic indication message) とは省電力モードの無線LANクライアントに対し、パケットが送信待ちであることを伝えるメッセージのこと。DTIMはビーコンに含まれて送信される。
11nデータレート※	IEEE 802.11nで規定されているMCSインデックスを設定します。 通常は「自動」で使用します。
プリアンプル	「ショートプリアンプル」を選ぶと、無線LAN間の通信速度が速くなりますが、対応していない機器があります。
ショートスロット	スロット時間(フレームの衝突を防ぐ時間)を設定します。 [有効]にすると、スループットが向上します。
CTSプロテクション	「自動」はCTSフレームのリクエストに応じて、「常に」はIEEE 802.11g規格の無線LANを常に優先に、「なし」は規格の区別なく動作します。 ※IEEE 802.11g規格とIEEE 802.11b規格の無線LANを同じ無線チャンネルで共存させるために利用する無線フレーム。CTS(clear to send)の合図を受けてIEEE 802.11b規格の無線LANクライアントはデータ送信を延期する。
送信出力	電波送信出力レベルを設定します。
省電力モード	[有効]にすると、一定時間無線通信がない場合、無線を一定間隔で休止し、消費電力を抑えます。接続があった場合には、自動的に復帰します。
接続台数制限	本製品に対して接続可能な無線LANクライアント数の上限を設定します。

※本設定は、2.4GHz帯のみで設定できます。

本体設定

▶有線 LAN 設定	91
▶時刻設定	92
▶スケジュール設定	92
▶ログ通知設定	93
▶SNMP	94
▶その他の設定	95
▶OAuth	97
▶システム設定	98
▶ファームウェア	99
▶管理者パスワード	100
▶ユーザーパスワード	101

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

有線 LAN 設定

本製品のIPアドレスを設定します。固定IPアドレスと、DHCP自動取得が設定できます。時刻設定のNTP、ログ通知設定のE-Mail送信機能を使用する場合、デフォルトゲートウェイ、DNSを設定してください。

IPアドレスの設定方法： DHCP自動取得 ▼

DNSタイプ： ダイナミック ▼

設定

項目名	説明
IP アドレスの設定方法	本製品のIPアドレスの設定方法を選びます。
固定IPアドレス	「IPアドレス」「サブネットマスク」「デフォルトゲートウェイ」を指定します。
DHCP 自動取得	DHCPサーバーから各種設定を取得します。 ※ 起動時にDHCPサーバーが見つからない場合は、LinkLocalアドレス (169.254.xxx.xxx) が割り当てられます。
DNS タイプ	DNSサーバーの接続方法を選びます。
スタティック	「プライマリDNSサーバー」「セカンダリDNSサーバー」を指定します。
ダイナミック	DHCPサーバーからDNSサーバーのアドレスを取得します。

時刻設定

システムの現在の時間を手動、もしくはNTPサーバーから設定が可能です。
スケジューリング機能、ログ機能を使用する場合、設定を正しく行ってください。

タイプ: NTP ▼

参照するタイムサーバーの設定

手動設定: ☐

プリセットから選択: ☒ ntp.nict.jp ▼

設定

項目名	説明
タイプ	時刻の設定方法を選びます。
NTP	NTPサーバーから時刻を取得します。
手動設定	NTPサーバーのアドレスを入力します。
プリセットから選択	プリセットされているNTPサーバーから選びます。
手動	時刻を入力します。
日付	日付を入力します。
時刻	時刻を入力します。
PCの時刻を設定する	お使いのパソコンの時刻情報を、本製品に設定します。

スケジュール設定

作成するスケジュール: ☐ 無線 off ☐ 無線 on ☒ 再起動 ☐ F/Wアップデート
☐ オートチャンネル検索

曜日: ☐ 月 ☐ 火 ☐ 水 ☐ 木 ☐ 金 ☐ 土 ☐ 日 毎日

時間: 時 分

設定

項目名	説明
作成するスケジュール	スケジュール動作を選びます。
無線off	無線機能を無効にします。
無線on	無線機能を有効にします。
再起動	本製品を再起動します。
F/Wアップデート	ファームウェアの更新を確認し、更新できる場合は自動的に更新します。
オートチャンネル検索	周囲の電波を検出し、電波状況が良いチャンネルを自動選択します。
曜日	スケジュール動作させる曜日を選びます。
毎日	すべての曜日を選びます。
時間	スケジュール動作させる時刻を設定します。(24時間制) ※すでに作成したスケジュールの前後2分間には、新しくスケジュールを設定できません。

ログ通知設定

ログの送信設定を行います。使用したいログの通知設定を【有効】にし、設定を行ってください。

ログレベル：

☒ 標準 ☐ 詳細

外部ストレージ保存：

☐ 有効 ☒ 無効

システムログ：

☒ 有効 ☐ 無効

ログサーバー IPアドレス：

192

168

0

250

設定

項目名	説明
ログレベル	表示もしくは送信するログレベルを設定します。
標準	アプリケーションの起動/停止、無線 LAN 設定の情報、無線 LAN 子機の接続情報を表示します。
詳細	アプリケーションの起動/停止、無線 LAN 設定の詳細情報、無線 LAN 子機の接続詳細情報を表示します。
外部ストレージ保存	[有効] にすると、本製品に挿した USB メモリーにログを書き込みます。 ※ ログのデータ容量が、USB メモリーの容量を越えた場合、それ以降は USB メモリーにログを保存しません。 ※ USB メモリーを本製品に挿していないと、本項目は設定できません。
システムログ	ログをログサーバーに送信するか設定します。
ログサーバー IP アドレス	ログを送信するログサーバーの IP アドレスを設定します。

SNMP

SNMPは、ネットワーク機器で監視、管理を行う必要があるデバイスを集中管理するために利用されます。

SNMP	有効 ▼
SNMPバージョン	全て ▼
読み込みコミュニティ	public
設定コミュニティ	private
システム設置場所	I-O DATA DEVICE, INC.
システム管理者	I-O DATA DEVICE, INC.
SNMP管理ユーザー名	admin
認証方式	MD5 ▼
認証パスワード	12345678
暗号化方式	DES ▼
暗号化パスワード	12345678
SNMPエンジンID	<input type="text"/> 16進数(16~32文字)
Trap	有効 ▼
Trapバージョン	v2c ▼
Trap管理デバイスIPアドレス	<input type="text"/>
Trapコミュニティ	public

設定

項目名	説明
SNMP	SNMP 機能の有効 / 無効を設定します。 SNMPの「v1」、「v2c」に対応し、市販のSNMP マネージャーを使った監視が可能です。
SNMP バージョン	SNMPの対応バージョンを必要に応じて指定します。 通常は「全て」で使います。
読み込みコミュニティ※	本製品の情報をSNMP マネージャーから読み出す際に使うコミュニティ名を設定します。
設定コミュニティ※	本製品へ情報をSNMP マネージャーから書き込む際に使うコミュニティ名を設定します。
システム設置場所	システム設置場所を記入しておけます。
システム管理者	システム管理者を記入しておけます。
SNMP 管理ユーザー名	ユーザー認証に使われるユーザー名を設定します。
認証方式	SNMPv3 の認証方法を設定します。
認証パスワード	SNMPv3 における認証パスワードを設定します。
暗号化方式	暗号化プロトコルを設定します。
暗号化パスワード	暗号化パスワードを設定します。
SNMP エンジンID	SNMP エンジンIDを設定します。
Trap	SNMP Trapの有効 / 無効を設定します。 トラップ(Trap) と呼ばれるイベント通知機能により、SNMP マネージャーは定期的に本製品の状態変化を検知できます。
Trap バージョン	SNMP Trapのバージョンに応じて指定します。通常は「v2c」で使います。
Trap 管理デバイス IP アドレス	使う SNMP Trap 管理デバイスのIP アドレスを設定します。
Trap コミュニティ	本製品を示すシステム名称を設定します。

※ 初期値のまま使わないでください。

推測されにくいものに変更して、お使いいただくことをお勧めいたします。

その他の設定

項目名	説明
デバイス名	本製品のネットワーク名を設定します。
管理用VLAN設定	タグVLAN用のタグを設定します。
IEEE802.1d/w スパニングツリー	ループ構成を回避するため、スパニングツリープロトコルを使います。
IEEE802.1AB LLDP	LLDP プロトコルで本製品の情報を送信するようにします。
5GHzと2.4GHzの セパレート	5GHz帯と2.4GHz帯を分けて使うことができる機能です。
EAP 高速ローミング (IEEE802.11i)	EAP 認証情報をIEEE802.11i対応のアクセスポイントで保持し、認証処理をRADIUSサーバーに通知せずにローミングさせることにより、無線LANクライアントが高速にローミングできる機能です。 ※無線LANクライアントもIEEE802.11iの対応が必要です。 ※認証サーバーは別途ご用意ください。当社サポート窓口では、RADIUSサーバーの設置やRADIUS認証の利用に関するサポートはおこなっておりません。あらかじめご了承ください。
最適ローミング (IEEE802.11k)	IEEE802.11k対応の無線LANアクセスポイントから提供される無線LANの情報を利用して、接続先の空き状況を確認し最適な無線LANアクセスポイントへローミングする機能です。 ※無線LANクライアントもIEEE802.11kの対応が必要です。
無線LANローミング アシスト	無線LANクライアントが他の本機能対応アクセスポイントへローミングするときに適切な移動をできるようにします。 ※接続先のアクセスポイントが全て本機能に対応しており、同一ネットワーク上にある必要があります。
無線LANロードバラ ンシング	利用可能な帯域内で無線LANクライアント同士の負荷を分散させます。
無線LANバンドステ アリング	デュアルバンド(2.4GHz帯/5GHz帯)対応の無線LANクライアントには、自動的に5GHz帯への接続を誘導します。 ※[有効]にした場合、5GHz帯のSSID1が2.4GHz帯のSSID1と同じ値になり、設定できなくなります。
無線LAN弱電波子機 強制切断機能	受信感度が低い無線LANクライアントを切断する機能です。
無線LANと有線 LANを遮断する	無線LANと有線LANの間では通信できないようになります。
無線接続時は設定 画面をひらかせない	無線LANクライアントからは、設定画面を開けないようになります。
AirPort Quick Copy	AirPort Quick Copy 対応機種に設定情報をコピーします。
AirPort Quick Copy HG	管理ツールを使用して、弊社製アクセスポイントを管理する際に使います。
AirPort Easy Copy	AirPort Easy Copy 対応機種と有線LAN接続し、設定情報をコピーする際に使います。
有線LANフローコン トロール	有線LANの受信側のメモリ容量に対して許容量を越えないようデータフローを制御する、IEEE802.3xに準拠した機能です。
有線LAN EEE	有線LANがアイドル時に自動で消費電力を低減するIEEE802.3az 準拠の機能です。
Protected Management Frames	認証情報を送信するパケットが暗号化されます。
LED消灯	本製品のランプが消灯します。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

項目名	説明
telnet 機能	telnet 接続で、CLI コマンドを実行できるようにします。 【CLI コマンド】(115 ページ) 参照
SSH 機能	SSH 接続で、CLI コマンドを実行できるようにします。 【CLI コマンド】(115 ページ) 参照
ブザーを鳴らす	本製品を判別する際に使います。 [ブザー] をクリックすると、本製品から音が鳴ります。もう一度、[ブザー] をクリックすると止まります。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

OAuth

ゲスト無線LAN(OAuth) :
☒ 有効
 ☐ 無効

Facebook APP ID : ☒

Google+ APP ID : ☒

Yahoo! JAPAN APP ID : ☒

自動ログアウト時刻 : ☐ : (時:分)

サイト URL :

(IPアドレス:ポート番号)

リダイレクト :
☒ 有効
 ☐ 無効

リダイレクト先 :

ゲスト用ログイン画面のロゴとメッセージを変更できます。

ロゴ:

メッセージ:

ゲストSSIDにつながと表示されるログイン画面を設定します。

▶ Web サービスIDで利用させる(OAuth)

58

項目名	説明
ゲスト無線LAN (OAuth)	OAuthによるログイン機能を設定します。
各APP ID (Google+/Facebook/Yahoo!JAPAN)	チェックを付けたWeb サービス (Google+/Facebook/Yahoo!JAPAN) でログインできるようにします。 入力欄には、ログイン情報を受け取るためのIDを入力します。
自動ログアウト時刻	その時刻が来ると、自動的にログアウトされます。 ※ この機能の設定にかかわらず、1 時間通信がない場合、自動的にログアウトされます。
サイト URL	APP ID に設定するサイト URL を指定します。
リダイレクト	初回アクセス時に表示する Web ページを指定します。
ロゴ	ロゴ画像を設定します。 サイズ：600 × 150 ピクセルまで ファイルサイズ：300KB まで 拡張子：jpg、png、gif
参照	ロゴ画像を指定します。
アップロード	指定したロゴ画像をログイン画面に反映します。
メッセージ	ログイン画面のメッセージを設定します。(全角 1000 文字以内)
出荷時設定に戻す	ログイン画面の設定を出荷時のものに戻します。

システム設定

設定の保存、復元が行えます。

外部USBストレージを使用する：

☐有効
 ☒無効

設定を保存する：

保存

設定を復元する：

参照...

復元

出荷時設定に戻す：

実行

再起動：

実行

本製品の設定を保存することができます。
また、本製品の設定を出荷時のものに戻したり、再起動できます。

項目名	説明
外部USBストレージを使用する	有効：設定ファイルの保存先を、本製品に挿したUSBメモリーにします。 無効：設定ファイルの保存先を、操作しているパソコンにします。
設定を保存する	設定ファイルを保存します。
設定を復元する	本製品の設定を設定ファイルから復元します。
参照	設定ファイルを指定します。
復元	本製品の設定を復元します。
出荷時設定に戻す	本製品を出荷時の設定に戻します。
再起動	本製品を再起動します。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

ファームウェア

ファームウェアファイルを選択後、【設定】ボタンをクリックしてください。

ファームウェアバージョン：	1.00.000		
外部USBストレージを使用する：	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効		
ファームウェアファイル	<input type="text" value="参照..."/>	<input type="button" value="アップデート"/>	
ファームウェア更新機能：	<input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 更新確認 <input type="radio"/> 自動更新	<input type="button" value="設定"/>	

項目名	説明
ファームウェアバージョン	有効：設定ファイルの保存先を、本製品に挿したUSBメモリーにします。 無効：設定ファイルの保存先を、操作しているパソコンにします。
外部USBストレージを使用する	ファームウェアファイルを読み込む先を設定します。 有効：本製品に挿したUSBメモリーから読み込みます。 無効：操作しているパソコンから読み込みます。
ファームウェアファイル	本製品の設定を設定ファイルから復元します。
参照	ファームウェアファイルを指定します。
アップデート	ファームウェアを更新します。
ファームウェア更新機能	ファームウェア更新機能について を設定します。
無効	ファームウェアの更新を自動的に確認し、更新できる場合はそのまま更新します。 ※ 月に3回、更新を確認します。
更新確認	ファームウェアの更新を自動的に確認します。 更新できる場合は、UPDATEランプが点滅し、設定画面のお知らせに「F/Wアップデートが存在しています」と表示されます。 その状態で更新の操作をすると、ファームウェアを更新します。 ※ 月に3回、更新を確認します。
自動更新	弊社Webページ で更新をご確認いただき、そこでダウンロードしたファームウェアの更新ファイルを使って本製品を更新します。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

管理者パスワード

このデバイスにアクセスするためのパスワードを変更します。

ログイン名 :

admin

現在のパスワードの入力 :

新しいパスワードの入力 :

新しいパスワードの再入力 :

設定

項目名	説明
ログイン名	現在設定されているログイン名が表示されます。 ※ 初期設定は「admin」です。
現在のパスワードの入力	現在設定されているパスワードを入力します。 ※ 初期設定パスワードは「IODATA」です。
新しいパスワードの入力	新しいパスワードを入力します。 ※ 半角英数字16文字以内で入力してください。 ※ 以下の記号も使用できます。 ! # \$ % & * _ - = ~ () . ? [] { }
新しいパスワードの再入力	確認のため新しいパスワードを再入力します。

ご使用の前に
設置・無線接続
いろいろな設定
設定画面詳細
仕様
困ったときには

ユーザーパスワード

このデバイスにアクセスするためのパスワードを変更します。

一般ユーザを有効にする： ☒ 有効 ☐ 無効

ログイン名：

現在のパスワードの入力：

新しいパスワードの入力：

新しいパスワードの再入力：

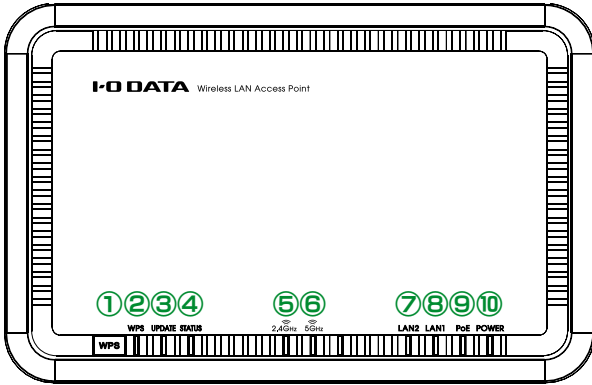
設定

項目名	説明
一般ユーザを有効にする	一般ユーザーが本製品の設定画面にアクセスできるようにします。 ※ログイン名に“root”、“admin”、“administrator”、“supervisor”、“toor” は設定できません。 ※一般ユーザーは、「QRコネクト」と「設定ファイル」メニューのみ操作できます。
ログイン名	設定ファイルを保存します。
現在のパスワードの入力	すでに設定済みの場合、現在のパスワードを入力します。
新しいパスワードの入力	新しいパスワードを入力します。 ※半角英数字16文字以内で入力してください。 ※以下の記号も使用できます。 ! # \$ % & * _ - = ~ () . ? [] { }
新しいパスワードの再入力	確認のため新しいパスワードを再入力します。

各部の名前	103
動作環境	106
仕様	108
出荷時設定	110
ログ一覧	112
CLIコマンド	115

各部の名前

天面



部位名	説明	
① [WPS] ボタン	3 秒間	WPS ランプが橙点滅します。
	長押し	2.4GHz 帯の無線の WPS の接続設定を開始します。
	9 秒間	WPS ランプが青点滅します。
	長押し	5GHz 帯の無線の WPS の接続設定を開始します。
	15 秒間	WPS ランプが橙点滅、UPDATE ランプが点灯します。
	長押し	2.4GHz 帯の無線設定情報のコピーを開始します。
② WPS ランプ	20 秒間	WPS ランプが青点滅、UPDATE ランプが点灯します。
	長押し	5GHz 帯の無線設定情報のコピーを開始します。
	消灯	通常動作状態
	橙点滅	2.4GHz 帯無線 LAN WPS 待機状態、WPS 接続動作中、無線設定情報のコピー中
	橙点灯	2.4GHz 帯無線 LAN WPS 接続成功、無線設定情報のコピー成功
	速い橙点滅	2.4GHz 帯無線 LAN WPS 接続失敗、無線設定情報のコピー失敗
③ UPDATE ランプ	青点滅	5GHz 帯無線 LAN WPS 待機状態、WPS 接続動作中、無線設定情報のコピー中
	青点灯	5GHz 帯無線 LAN WPS 接続成功、無線設定情報のコピー成功
	速い青点滅	5GHz 帯無線 LAN WPS 接続失敗、無線設定情報のコピー失敗
④ STATUS ランプ	点滅	ファームウェア更新のお知らせ
	点灯	無線設定情報のコピー成功、無線設定情報のコピー中
⑤ 2.4GHz ランプ	点滅	起動 / 再起動中、初期化中、ファームウェア更新中
	消灯	2.4GHz 帯無線 LAN 停止中
	点灯	2.4GHz 帯無線 LAN 動作中
⑥ 5GHz ランプ	点滅	2.4GHz 帯無線 LAN 通信中
	消灯	5GHz 帯無線 LAN 停止中
	点灯	5GHz 帯無線 LAN 動作中
⑦ LAN2 ランプ	点滅	5GHz 帯無線 LAN 通信中
	消灯	有線 LAN2 ポート リンクなし
	点灯	有線 LAN2 ポート リンク中
	点滅	有線 LAN2 ポート 通信中

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

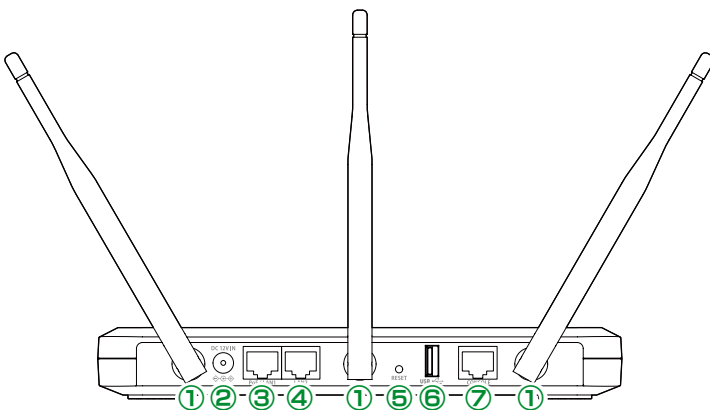
設定画面詳細

仕様

困ったときには

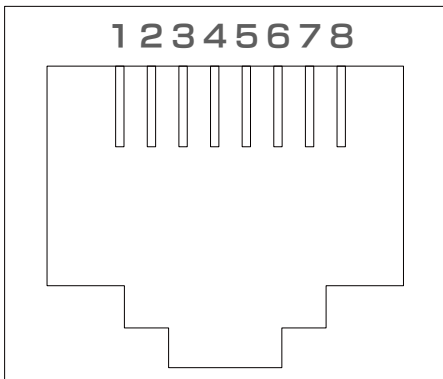
部位名	説明
⑧ LAN1 ランプ	消灯 有線LAN1 ポート リンクなし
	点灯 有線LAN1 ポート リンク中
	点滅 有線LAN1 ポート 通信中
⑨ PoE ランプ	点灯 PoE受電中
⑩ POWER ランプ	点灯 電源ON

背面



部位名	説明
① アンテナ端子	添付のアンテナを接続します。
② DC-IN	添付のACアダプターを接続します。 ※ PoEで動作させる場合は、ここにACアダプターをつながないでください。
③ PoE/LAN1 ポート	パソコンやハブ(ローカルネットワーク側) を接続するためのポートです。 1000BASE-Tまで対応の有線リンク速度を自動認識します。接続されたLANケーブルが「ストレート」か「クロス」かを自動認識します。 また、本製品はPoE (IEEE802.3af、IEEE802.3at) の受電にも対応します。 ※ PoEで動作させる場合は、②DC-INにACアダプターをつながないでください。 ※ 動作確認済みPoE 給電商品は、 http://www.iodata.jp/r/4784 より、製品ページに飛び、「仕様」をご確認ください。
④ LAN2 ポート	パソコンやハブ(ローカルネットワーク側) を接続するためのポートです。 1000BASE-Tまで対応の有線リンク速度を自動認識します。接続されたLANケーブルが「ストレート」か「クロス」かを自動認識します。
⑤ RESET スイッチ	本製品の設定を出荷時設定に戻します。 【初期化する】 をご覧ください。
⑥ USB ポート	USBメモリーを挿し込むためのポートです。ログやシステム設定の保存先としてUSBメモリーを利用します。またファームウェアの更新ファイルの読み込みにも利用できます。 【ログ管理する】 【設定を保存／復元する】 【ファームウェアを更新する】 参照 ※ 本製品に挿し込んだUSBメモリーに、パソコンからはアクセスできません。 ※ USBメモリーは消費電流300mA以下のものをご使用ください。
⑦ コンソールポート (RJ-45)	PCのRS-232Cポート(COMポート)につなぎ、設定・設定内容の確認ができます。接続条件は115200bps、8bit、non parity、1 stop bit、フロー制御無しです。次ページのピン割り当てを参考に、ケーブルをご用意ください。実行コマンドは、 【CLIコマンド】 (115ページ)をご覧ください。

コンソールポートのピン割り当て



ピン	信号
1	NC*
2	NC*
3	TXD
4	GND
5	GND
6	RXD
7	NC*
8	NC*

※NCの端子(1,2,7,8ピン)には、回路上何も接続しないでください。

ご使用の前に

設置・無線接続

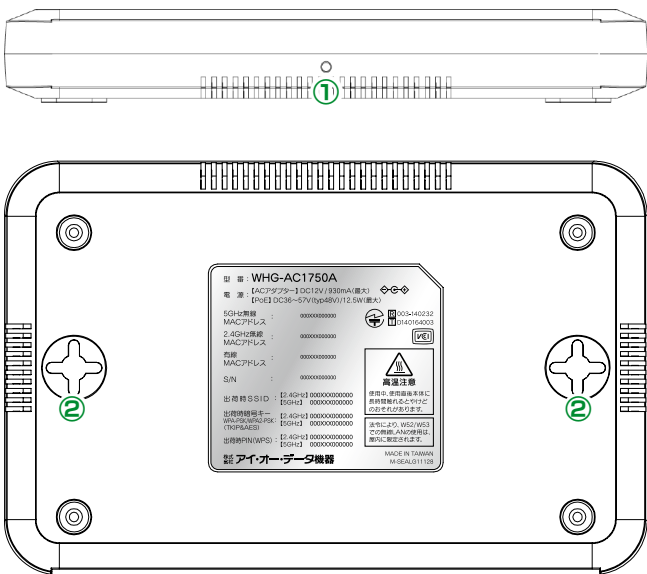
いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

前面・底面



部位名	説明
① ネジ穴	セキュリティボックスを固定するためのネジ穴です。 ※取り付け方はセキュリティボックスの取扱説明書をご覧ください。
② 取り付け穴	本製品をセキュリティボックスや壁に取り付けるための穴です。 ※壁への取り付け方法は、 【本製品を壁に取り付ける場合】 をご覧ください。

動作環境

通信できる無線機器

IEEE 802.11ac/n(2.4GHz/5GHz)/a/g/b 準拠の無線LAN製品と通信できます。
※J52チャンネルのみ利用可能な無線LAN機器とは通信できません。

サポート対象機器

パソコン	Windowsパソコン、Macシリーズ
スマートフォン タブレットなど	iPhone 3G、iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPhone 5s、iPhone 6、iPhone 6 Plus
	iPad、iPad 2、iPad 3、iPad 4、iPad mini、iPad mini 2、iPad mini 3、iPad Air、iPad Air 2
	iPod touch
	Android 端末

対応 OS (日本語版のみ)

Windows 8.1 (32/64ビット版)
Windows 8 (32/64ビット版)
Windows RT 8.1 (32/64ビット版)
Windows RT 8 (32/64ビット版)
Windows 7 SP1 (32/64ビット版)
Windows Vista SP2(32ビット版)
Mac OS X 10.5 ~ 10.10
Android 2.3、3.2、4.0、4.1、4.2、4.3、4.4、5.0
iOS 5 ~ 8

使用可能なプロトコル

TCP/IP (IPv4、IPv6)

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

設定に必要なソフトウェア

本製品の設定には、以下のいずれかのバージョンのWeb ブラウザーが必要です。

Windowsの場合：Internet Explorer 8 ～ 11

Mac OS Xの場合：Safari 6 ～ 7

iOSの場合：Safari 5 ～ 7

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

仕様

対応規格	有線部	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T
	無線部	IEEE802.11ac/n (2.4GHz/5GHz) /g/b/a
	PoE	IEEE802.3af、IEEE802.3at ※PoEで動作させる場合、DC INにACアダプターは接続しないでください。
無線周波数帯域	IEEE802.11ac/n/a	5.15～5.35GHz (W52、W53)、5.47～5.725GHz (W56)
	IEEE802.11n/g/b	2.400～2.484GHz
無線チャンネル	IEEE802.11ac/n (5GHz) /a	[W52] 36、40、44、48ch
		[W53] 52、56、60、64ch
		[W56] 100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140ch
	IEEE802.11n (2.4GHz) /g/b	1～13ch (オートチャンネル動作時は、1～11ch)
	IEEE802.11ac/n/a/g	OFDM [BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM]
無線変調方式	IEEE802.11b	DS-SS [DBPSK/DQPSK/CCK]
	有線部	LAN : 1000Mbps(1000BASE-T)、100Mbps(100BASE-TX)、10Mbps(10BASE-T)
データ転送速度(理論値)	無線部	IEEE802.11ac 最大1300Mbps (80MHz幅チャンネル時)
		IEEE802.11n 最大450Mbps (40MHz幅チャンネル時)
		IEEE802.11a/g 最大54Mbps
		IEEE802.11b 最大11Mbps
	※表示の数値は、本製品と同等の構成を持った機器との通信をおこなったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。	
設定可能無線LANパラメーター	マルチSSID (5GHz/2.4GHz)	5GHz帯 15 / 2.4GHz帯 15
	電波出力制限	
無線LAN動作モード	アクセスポイントモード、ユニバーサルリピーターモード	
管理機能	設定ツール(無線LAN一括設定ツール) 対応、設定ユーティリティ (Magical Finder) 対応、ログ管理 (USBメモリへの出力・SYSLOGサーバーへの送信)、スケジュール動作、省電力モード、ポートVLAN、タグVLAN、SNMP※、スパンニングツリー、LLDP、OAuthゲスト無線LAN、HTTPリダイレクト機能、Easy Copy機能 ※SNMP Agent v1/v2c/v3、SNMP Trap/Notification v1/v2c/v3、MIB-II、InterfaceMIB	
無線LANセキュリティ	WEP (64/128 bit)、WPA-PSK (TKIP/AES)、WPA2-PSK (TKIP/AES)、WPA-EAP (TKIP/AES)、WPA2-EAP (TKIP/AES)、IEEE802.1x※、MACアドレス接続制限、ポートセパレーター、SSID非通知機能 ※認証サーバーは別途ご用意ください。当社サポート窓口では、RADIUSサーバーの設置やRADIUS認証の利用に関するサポートはおこなっておりません。あらかじめご了承ください。	
無線LANに接続できる機器の台数	アクセスポイントモード	最大50台(2.4GHz帯25台/5GHz帯25台) ※同時に通信する台数が2.4GHz、5GHzの各帯域合わせて25台を越える場合は、負荷を分散するために無線LANアクセスポイントの台数を増やすことをおすすめいたします。
	ユニバーサルリピーターモード	・通信する機器+1台(ユニバーサルリピーターモードの本製品) をアクセスポイントモードの通信する機器に数えること ・リピーター台数は1段まで
アンテナ	2.4GHz/5GHz 外付けアンテナ×3 (RSMA コネクター×3 搭載)	
LANポート	RJ-45×2ポート (Auto Negotiation、Auto MDI/MDI-X、PoE 対応) ※PoEはLAN1のみ対応	
USBポート	USB 2.0×1ポート ※消費電流300mA以下のUSBメモリーをお使いください。	
コンソールポート	RJ-45×1ポート	
有線伝送符号方式	1000BASE-T	8B1Q4
	100BASE-TX	4B/5B+MLT-3
	10BASE-T	マンチエスタ符号
フリーコントロール	Back Pressure (Half-duplex時)	
	IEEE802.3x (Full-duplex時)	
MACアドレステーブル	2K (有線部)	
エージングタイム	5分	
ジャンボフレーム	対応なし	
電源	ACアダプター	DC12V 930mA (最大)
	PoE	DC36～57V (typ48V)/12.5W (最大)
動作温度範囲	0～45℃	
動作湿度範囲	10～85% (結露しないこと)	
保存温度範囲	-5～60℃	

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

保存湿度範囲	5～95%
外形寸法	約 220(W) × 140(D) × 30(H)mm ※突起部含まず
質量(本体のみ)	約 400g
質量(梱包時)	約 1700g
保証期間	3年
環境対応	RoHS指令準拠
取得規格	無線LAN：電波法、工事設計認証、電気通信事業法、設計認証 VCCIクラスB、Wi-Fi CERTIFIED™
その他	日本国外では使用できません。

※5.2/5.3GHz帯は電波法により屋内使用に限定されます。

※無線LANの実効速度はお使いの環境により異なります。

※※IEEE802.11acやIEEE802.11nでWPA-PSK(TKIP)またはWEPを選択した場合、十分な通信速度が得られません。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

出荷時設定

●無線LAN

動作モード	
2.4GHz	アクセスポイント
5GHz	アクセスポイント
基本設定(2.4GHz/アクセスポイント)	
無線機能	無効
SSID数	1
SSID1	AirPortxxxxx (xは製品ごとに異なります。)
SSID2 ~ 15	AirPortxxxxx-● (xは製品ごとに異なります。) (●はSSIDの番号です)
CopySSID	無効
オートチャンネル	有効
チャンネル更新時間	更新しない
使用する帯域	2.4GHz (802.11n/g/b)
チャンネル	6 [2.437GHz]
チャンネルボンディング	20MHz
マルチキャスト変換(SSID1)	有効
基本設定(5GHz/アクセスポイント)	
無線機能	無効
SSID数	1
SSID1	AirPortxxxxx (xは製品ごとに異なります。)
SSID2 ~ 15	AirPortxxxxx-● (xは製品ごとに異なります。) (●はSSIDの番号です)
CopySSID	無効
使用する帯域	5GHz (802.11ac/n/a)
オートチャンネル	有効(W52/W53/W56)
チャンネル更新時間	更新しない
チャンネル	36 [5.180GHz]
チャンネルボンディング	20/40/80MHz
マルチキャスト変換(SSID1)	有効
基本設定(2.4GHz/ユニバーサルリピーター)	
無線機能	無効
使用する帯域	2.4GHz (802.11n/g/b)
チャンネルボンディング	20MHz
基本設定(5GHz/ユニバーサルリピーター)	
無線機能	無効
使用する帯域	5GHz (802.11ac/n/a)
チャンネルボンディング	20/40/80MHz
基本設定(ユニバーサルリピーター) リピーター暗号化設定	
ネットワーク名(SSID)	SSID
ポートセパレーター	無効
SSID通知	有効
暗号化方法(SSID1)	WPA-PSK/WPA2-PSK
暗号化方法(SSID2 ~ 4)	無効
認証方式	Open System
キーの長さ	64-bit
入力方法	16進数(10文字)
暗号キー番号	暗号キー 1
暗号キー 1 ~ 4	(空白)
認証方法	WPA&WPA2(TKIP&AES)
Pre Shared Key入力方法	ASCII(8-63文字)
Pre Shared Key	(空白)
キーの更新	更新しない
WPS	
WPS	有効
PINコード	2.4GHz、5GHzのプリセットキーの下8桁
WPSの現在のステータス	設定済み
PINを利用したWPS	(空白)

セキュリティ			
SSID		SSID1の文字列	
ポート	SSIDベース	未選択	
セパレーター	STAベース	未選択	
SSID通知		有効	
暗号化方法	SSID1	WPA-PSK/WPA2-PSK	
	SSID2～15	無効	
認証方法		Open System	
キーの長さ		64bit	
入力方法		16進数(10文字)	
暗号キー番号		暗号キー 1	
暗号キー 1 ～ 15		(空白)	
認証方法		WPA&WPA2(TIKIP&AES)	
Pre Shared Key入力方式		ASCII(8 ～ 63文字)	
Pre Shared Key	SSID1	デフォルトキー	
	SSID2～15	(空白)	
IEEE802.1x認証を使用する		未選択	
Radiusサーバー IPアドレス		(空白)	
Radiusサーバー ポート		1812	
Rdiusサーバー 共有シークレット		(空白)	
キーの更新		更新しない	
QRコネクト(アクセスポイント)			
SSID		未選択	
サイズ		小	
設定ファイル			
SSID		SSID1の文字列	
SMTPサーバーアドレス		smtp2.server	
SMTPポート		25	
認証タイプ		なし	
アカウント		(空白)	
パスワード		(空白)	
E-Mailアドレス		(空白)	
送信元アドレス		(空白)	
メール送信テスト		未選択	
フィルター			
無線LAN MACアドレス		無効	
フィルター機能を有効にする		説明	(空白)
		MACアドレス	(空白)
VLAN (アクセスポイント)			
VLAN		無効	
SSID1～15ポート		ポート1	
		タグ*●(●はSSIDの番号です) ※ポートVLAN+タグVLANの場合	
WMM			
WMM		有効	
WMMパワーセーブモード		有効	
高度な設定(アクセスポイント)			
フラグメントスレッシュホールド		2346	
RTSスレッシュホールド		2347	
ビーコン間隔		100	
DTIM送信間隔		1	
データレート		自動	
11nデータレート		自動	
プリアンブル		ロングプリアンブル	
ショートスロット		有効	
CTSプロテクション		自動	
送信出力		100%	
省電力モード		無効	
接続台数制限		128	

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

高度な設定(ユニバーサルリピーター)	
RTSスレッシュホールド	2347
ビーコン間隔	100
DTIM送信間隔	1
データレート	自動
11nデータレート	自動
ショートスロット	有効
CTSプロテクション	自動
送信出力	100%
接続台数制限	128

● 本体設定

有線LAN設定	
IPアドレスの設定方法	DHCP自動取得
IPアドレス	192.168.0.201
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.0.201
DNSタイプ	ダイナミック
プライマリDNSサーバー	0.0.0.0
セカンダリDNSサーバー	0.0.0.0
時刻設定	
タイプ	NTP
参照するタイムサーバーの設定	プリセットから選択
手動設定	(空白)
プリセットからの選択	ntp.nict.jp
日付	2014/01/01
時刻	00:00:00
スケジュール設定	
作成するスケジュール	再起動
曜日	未選択
時間	0時0分
ログ通知設定	
ログレベル	標準
外部ストレージ保存	無効
システムログ	無効
ログサーバー IP アドレス	192.168.0.250
SNMP	
SNMP	無効
SNMPバージョン	全て
読み込みコミュニティ	public
設定コミュニティ	private
システム設置場所	I-O DATA DEVICE, INC
システム管理者	I-O DATA DEVICE, INC
SNMP管理ユーザー名	admin
認証方式	MD5
認証パスワード	12345678
暗号化方式	DES
暗号化パスワード	12345678
SNMPエンジンID	(空白)
Trap	無効
Trapバージョン	v2c
Trap管理デバイスIPアドレス	(空白)
Trapコミュニティ	public

その他の設定	
デバイス名	WHG-AC1750A
管理用VLAN設定	無効
IEEE802.1d/w スパニングツリー	無効
IEEE802.1AB LLDP	無効
5GHzと2.4GHzのセパレート	無効
EAP 高速ローミング (IEEE802.11i)	無効
最適ローミング (IEEE802.11k)	有効
無線LANローミングアシスト	有効
無線LANロードバランシング	有効
無線LANハンドステアリング	有効
無線LAN弱電波子機強制切断機能	有効
無線LANと有線LANを遮断する	無効
無線接続時は設定画面をひらかせない	有効
AirPort Quick Copy	有効
AirPort Quick Copy HG	有効
AirPort Easy Copy	有効
有線LANフリーコントロール	有効
有線LAN EEE	有効
Protected Management Frames	無効
LED消灯	無効
telnet 機能	有効
SSH 機能	有効
ブザーを鳴らす	無音
OAuth	
ゲスト無線LAN(OAuth)	無効
Facebook APP ID	未選択
Google+ APP ID	未選択
Yahoo! JAPAN APP ID	未選択
自動ログアウト時刻	0:0
サイトURL	192.168.200.1:4990
リダイレクト	無効
ロゴ	I-O DATA ロゴ
メッセージ	(空白)
システム設定	
外部USBストレージを使用する	無効
設定を復元する	(空白)
ファームウェア	
外部USBストレージを使用する	無効
ファームウェアファイル	(空白)
ファームウェアアップデート	更新確認
管理者パスワード	
ログイン名	admin
現在のパスワードの入力	(空白)
新しいパスワードの入力	(空白)
ユーザーパスワード	
一般ユーザを有効にする	無効
ログイン名	user
現在のパスワードの入力	(空白)
新しいパスワードの入力	(空白)
新しいパスワードの再入力	(空白)

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

ログ一覧

メッセージ	内容	注釈
Start Log Message Service!	ログ処理を開始します	
SYS, Application Version: xx	F/Wバージョン	
LAN, start	LAN処理を開始します	
BR, start	ブリッジ処理を開始します	
WLAN*, Wireless mode =	無線LANの通信規格	*は、1 が2.4GHz、2は5GHz
WLAN*, SSIDx =	SSIDxの、ESSIDを表示	*は、1 が2.4GHz、2は5GHz xは、1-15
WLAN*, Channel =	無線LANのチャンネル	*は、1 が2.4GHz、2は5GHz
WLAN*, Max client number =	無線LANの接続制限数	*は、1 が2.4GHz、2は5GHz
WLAN*, Beacon Interval =	無線LANのビーコン間隔	*は、1 が2.4GHz、2は5GHz
WLAN*, DTIM period =	無線LANのDTIM送信間隔	*は、1 が2.4GHz、2は5GHz
WLAN*, Preamble =	無線LANのプリアンプルのモード	*は、1 が2.4GHz、2は5GHz
NTP, start NTP Client	NTPクライアントを開始します	
NTP, Time zone = +9.0 Osaka, Sapporo, Tokyo	NTPのタイムゾーン:大阪、札幌、東京ゾーン	
NTP, Daylight saving status: Disable	夏時間設定:OFF	
NTP, Local time=xxxx/yy/zz aa:bb:cc	NTPサーバーから取得した時間	xxxx:年、yy:月、zz:日、aa:時、bb:分、cc:秒
LAN, New IP = "xxx.xxx.xxx.xxx"	IPアドレスをxxx.xxx.xxx.xxxに更新しました	xxx.xxx.xxx.xxxは、WAN側のIPアドレス
HTTP, start	HTTPサーバーを開始します	
HTTP, Stopping	HTTPサーバーを停止します	
HTTP, Address "xxx.xxx.xxx.xxx" login success	ログオンが成功しました	xxx.xxx.xxx.xxxは、PCのIPアドレス
HTTP, Address "xxx.xxx.xxx.xxx" login error	ログオンが失敗しました	xxx.xxx.xxx.xxxは、PCのIPアドレス
HTTP, Address "xxx.xxx.xxx.xxx" logout success	ログオフに成功しました	xxx.xxx.xxx.xxxは、PCのIPアドレス
SNMP, start SNMP server	SNMPサーバーを開始します	
SNMP, stop SNMP server	SNMPサーバーを停止します	
WLAN[2.4G], Available Auto Channel: [CH.1 ~ CH.11]	2.4GHzのオートチャンネルの使用範囲	
WLAN[2.4G], AutoChannel change to x	2.4GHzのオートチャンネルでxチャンネルに変更されました	
WLAN[2.4G], Current channel is best channel	2.4GHzのオートチャンネルで変更はありません	
WLAN[5G], Available Auto Channel: [CH.36, CH.40, CH.44, CH.48]	5GHzのオートチャンネルの使用範囲	
WLAN[5G], AutoChannel change to x	5GHzのオートチャンネルでxチャンネルに変更されました	
WLAN[5G], Current channel is best channel	5GHzのオートチャンネルで変更はありません	
WLAN[5G], cactime done, set channel:x	5GHz起動時にDFSでレーダー波を検知し、チャンネルxに設定しました	
WLAN[5G], dfs cac time, changing to channel:x(y MHz)	5GHz起動時にDFSでレーダー波を発見し、チャンネルxに変更しました	
WLAN[5G], changing to channel: x (y MHz)	5GHz作動時にDFSでレーダー波を発見し、チャンネルxに変更しました	
[SYSTEM]: START LLDP	LLDPを開始します	
[SYSTEM]: STOP LLDP	LLDPを停止します	
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] associated to [yy:yy:yy:yy:yy:yy]	クライアントxx:xx:xx:xx:xx:xxが接続を開始しました	xx:xx:xx:xx:xx:xxは、無線LANクライアントのMACアドレス yy:yy:yy:yy:yy:yyは、無線LANクライアントが接続するBSSID
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] start authentication	クライアントxx:xx:xx:xx:xx:xxが認証を開始しました	xx:xx:xx:xx:xx:xxは、無線LANクライアントのMACアドレス

一使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

メッセージ	内容	注釈
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] WPA/WPA2 authentication successful	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が WPA/ WPA2 認証に成功しました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] WPA/WPA2 authentication fail	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が WPA/ WPA2 認証に失敗しました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] disassociated	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が切断しまし た	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] sending 1/4 msg of 4-Way Handshake	Step.1/4 メッセージを送信しました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] received EAPOL-Key frame (2/4 Pairwise)	Step.2/4 ペアワイズキーの EAPOL キーフ レームを取得しました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] sending 3/4 msg of 4-Way Handshake	Step.3/4 メッセージを送信しました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] received EAPOL-Key frame (4/4 Pairwise)	Step.4/4 ペアワイズキーの EAPOL キーフ レームを取得しました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] pairwise key handshake completed (WPA)	WPA のペアワイズキーのハンドシェイクが完 了しました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] pairwise key handshake completed (RSN)	WPA2 のペアワイズキーのハンドシェイクが 完了しました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] sending 1/2 msg of Group Key Handshake	Step.1/2 グループキーを送信しました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] received EAPOL-Key frame (2/2 Group)	Step.2/2 グループキーフレームを受信しま した	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] group key handshake completed (WPA)	WPA のグループキーのハンドシェイクが完了 しました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] EAPOL-Key timeout	EAPOL-Key の受信タイムアウトが発生しま した。	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] invalid MIC in msg 2/4 of 4-Way Handshake	Step.2/4 ペアワイズキーの MIC が異なっ ています	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information WPA- EAP(TKIP)	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が WPA- EAP(TKIP) で接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information WPA- EAP(AES)	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が WPA- EAP(AES) で接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information WPA2- EAP(TKIP)	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が WPA2- EAP(TKIP) で接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information WPA2- EAP(AES)	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が WPA2- EAP(AES) で接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information WPA- PSK(TKIP)	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が WPA- PSK(TKIP) で接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information WPA- PSK(AES)	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が WPA- PSK(AES) で接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information WPA2- PSK(TKIP)	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が WPA2- PSK(TKIP) で接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアン トの MAC アドレス

使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

メッセージ	内容	注釈
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information WPA2-PSK(AES)	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が WPA2-PSK(AES) で接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアントの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information No encryption	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が暗号化なしで接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアントの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information IEEE802.1X	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が IEEE802.1X(Dynamic WEP) で接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアントの MAC アドレス
Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] Encryption Information WEP	クライアント xx:xx:xx:xx:xx:xx が Static WEP で接続を行いました	xx:xx:xx:xx:xx:xx は、無線 LAN クライアントの MAC アドレス
SCHEDULE, start Schedule	スケジュール機能を開始しました	
SCHEDULE, Schedule Stopping	スケジュール機能を停止しました	
SCHEDULE, start Wireless Off	無線の無効処理を開始しました	
SCHEDULE, Stop Wireless Off	無線の無効処理を停止しました	
SCHEDULE, start Wireless On	無線の有効処理を開始しました	
SCHEDULE, Stop Wireless On	無線の有効処理を停止しました	
SCHEDULE, start System Reboot	再起動処理を開始しました	
SCHEDULE, stop System Reboot	再起動処理を停止しました	
SCHEDULE, Start Firmware Check	ファームウェアチェック機能を開始する。	
SCHEDULE, Start Auto Channel	オートチャンネル検索を開始する。	
SMTP, Send mail failed	E-Mail の送信に失敗しました	
IPv6, Link Local mode	IPv6 の Link Local モードに入りました	Support IPv6.
FWCHECK, start new firmware version check	ファームウェアチェック機能を開始しました	Firmware check function
FWCHECK, No Firmware Available	新しいファームウェアが存在しません	Firmware check function
FWCHECK, New Firmware Ver x.x Available	新しいファームウェアが存在する	Firmware check function
HTTPS,start	HTTPS サーバーを開始する	Support https
HTTPS,stop	HTTPS サーバーを停止する	Support https
udp_receiver, Stopping	無線 LAN ローミングアシスト	
WLAN[a], Station [xx:xx:xx:xx:xx:xx] disassociated, rssi [c]	無線 LAN 弱電波子機強制切断機能を行いました	a:2.4G or 5G xx:xx:xx:xx:xx:xx:Station MAC c:rssi

一使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

CLI コマンド

対応する CLI

- コンソールポートで接続し、機器を端末から操作する
- Telnet IP ネットワークを使い、リモートで機器を端末から操作する
- SSH IP ネットワークを使って暗号化通信により、リモートで機器を端末から操作する

コマンド

※ オプションは、基本的に順不同で付加できます。ただし、一部例外もあります。
オプションの間は、スペースで区切ります。

※ 結果に関しても、間は半角スペースで区切られ、それは本書では「」と表記されます。

shstatus (Show Status)

有線 LAN、無線 LAN のステータス情報を表示します。

無線 LAN は、各 SSID についての情報も表示します。

項目名	内容	備考
コマンド	shstatus	
オプション	(なし)	
結果	IP: xxx.xxx.xxx.xxx	本製品の有線 LAN の IP アドレス
	MAC: xx-xx-xx-xx-xx-xx	本製品の有線 LAN の MAC アドレス (16 進数表記)
	Gateway: xxx.xxx.xxx.xxx	本製品の有線 LAN のデフォルトゲートウェイの IP アドレス
	DNS: xxx.xxx.xxx.xxx	本製品の有線 LAN の DNS の IP アドレス。 プライマリ/セカンダリは「, (カンマ)」で区切られる。
	WLAN Mode: XXX	無線 LAN の動作モード
	None	無効
	Access Point	アクセスポイントモード
	Universal Repeater	ユニバーサルリピーターモード
	WLAN Radio: XXX	None 2.4GHz/5GHz 帯の両方が無効
	2.4G	2.4GHz 帯のみ有効
	5G	5GHz 帯のみ有効
	2.4G/5G	2.4GHz/5GHz 帯の両方が有効
	2.4G /5G Channel: XXX	それぞれの周波数帯のチャンネル
	2.4G /5G SSIDxx: yyy	それぞれの周波数帯の SSID 名
	Security: XXX	None 暗号化無し
	WEP	WEP64bit もしくは 128bit
	WPA2-PSK(AES)	WPA2-PSK(AES) のみ
	WPA/WPA2-PSK(TKIP/AES)	WPA/WPA2-PSK(TKIP/AES) の Mix Mode
	WPA2-EAP(AES)	WPA2-EAP(AES) のみ
	WPA/WPA2-EAP(TKIP/AES)	WPA/WPA2-EAP(TKIP/AES) の Mix Mode

shcl (Show Client List)

クライアント一覧を表示します。

項目名	内容	備考
コマンド	shcl	
オプション	(なし)	
結果	2.4G /5G = yyy	2.4GHz/5GHz帯の各SSIDの設定値を表示。 yyy : SSID名(先頭に2.4G/5Gどちらかを表記する)
	xx-xx-xx-xx-xx-xx	クライアントのMACアドレス(16進数表記)
	XXX	セキュリティの設定
	None	暗号化無し
	WEP	WEP64bit もしくは 128bit
	WPA2-PSK(AES)	WPA2-PSK(AES)のみ
	WPA/WPA2-PSK(TKIP/AES)	WPA/WPA2-PSK(TKIP/AES)のMix Mode
	WPA2-EAP(AES)	WPA2-EAP(AES)のみ
	WPA/WPA2-EAP(TKIP/AES)	WPA/WPA2-EAP(TKIP/AES)のMix Mode

shusb (Show USB Storage)

USBストレージの情報取得、取り外し、ファイル情報取得ができます。

項目名	内容	備考
コマンド	shusb	
オプション	(なし)	USBストレージの情報を取得する
	-ls	USBストレージ内のファイル情報を取得する
	-um	USBストレージを取り外す
結果	Used	使用済み領域の容量(Kバイト単位)
	Available	使用可能領域の容量(Kバイト単位)
	xxxx	内部ファイル名を列挙(オプション-ls時)
エラー	Not Found	USBストレージが取り付けられていない
	Error	USBストレージを取り外せない(オプション-um時)

一使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

wlanmode (WLAN Mode)

無線LANの動作モードを確認・設定します。

項目名	内容	備考
コマンド	wlanmode	
オプション	(なし)	両周波数帯の動作モードを表示する
	-f24	2.4GHz帯の動作モードを設定する(他と組み合わせる)
	-f5	5GHz帯の動作モードを設定する(他と組み合わせる)
	-off	無効にする
	-axp	アクセスポイントモードにする
結果	-re	ユニバーサルリピーターモードにする
	2.4G Wlan Mode: XXX	各周波数帯の動作モード(オプションなし時)
	5G Wlan Mode: XXX	XXX None 無効
		Access Point アクセスポイントモード
		Universal ユニバーサルリピーターモード
		Repeater
	Success	成功(オプションあり時)
	Error	失敗(オプションあり時)

adminfo (Get/Set Admin Information)

管理者用ログイン名とパスワードの確認・変更や、一般ユーザーの情報を表示します。

項目名	内容	備考
コマンド	adminfo	
オプション	(なし)	一般ユーザーのログイン名とパスワードを表示する
	-n	管理者のログイン名を設定する
	-p	管理者のパスワードを設定する
	-u	管理者の代わりに、一般ユーザーのログイン名とパスワードを設定する(オプション-n -p時)
	-on	一般ユーザーを有効にする
	-off	一般ユーザーを無効にする
結果	User: xxx	一般ユーザーのログイン名とパスワード
	PW: xxx	(オプションなし時)
	None	一般ユーザーが無効(オプションなし時)
	Success	成功(オプションあり時)
	Error	失敗(オプションあり時)

一使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

wlancfg (Get/Set WLAN Configuration)

無線LANの接続情報を表示・設定します。

項目名	内容	備考
コマンド	wlancfg	
オプション	-f24	2.4GHz帯の情報取得・設定をする(他と組み合わせる)
	-f5	5GHz帯の情報取得・設定をする(他と組み合わせる)
	-g	情報を取得する(他と組み合わせる)
	-s	設定する(他と組み合わせる)
	-c	Channelの設定(オプション-s時)
	-ssidnum	2.4/5GHz帯各帯域のSSIDの数を表示する(オプション-g時)
	-ssidnum=xx	設定するSSIDを指定する(オプション-s時) xx: 1-15
	-ssid="xxx"	SSID名を設定する(オプション-s時) xxx: SSID名(ASCII 1 ~ 32文字)
	-sec=XXX	セキュリティ設定をする(オプション-s時)
	none	暗号化無し
	wep64	WEP 64bit
	wep128	WEP 128bit
	pskaes	WPA2-PSK(AES)のみ
	pskmix	WPA/WPA2-PSK(TKIP/AES)のMix Mode
	eapaes	WPA2-EAP(AES)のみ
	eapmix	WPA/WPA2-EAP(TKIP/AES)のMix Mode
	-key="xxx"	暗号化Key/Pre Shared Key/Secret Keyを設定する(オプション-s時)
	-ip=xxx.xxx.xxx.xxx	RadiusサーバーIPアドレスを設定する(オプション-s時)
	-port=xxx	Radiusサーバーポート番号を設定する(オプション-s時)
結果	2.4G /5G Channel: XXX	指定した周波数帯のチャンネル数(オプション-g時)
	2.4G /5G SSID NUM	指定した周波数帯のSSID数(オプション-g時)
	2.4G /5G SSIDxx: yyy	指定したSSIDのSSID名(オプション-g時)
	Security: XXX	指定したSSIDのセキュリティ設定(オプション-g時)
	IP: xxx.xxx.xxx.xxx	指定したSSIDのRadiusサーバー IPアドレス(オプション-g時)
	Port: xxx	指定したSSIDのRadiusサーバーポート番号(オプション-g時)
	Success	成功(オプション-s時)
	Error	失敗(オプション-s時)

一使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

ipcfg (Get/Set IP Address Configuration)

有線LAN設定を表示・設定します。

項目名	内容	備考
コマンド	ipcfg	
オプション	-g	有線LAN設定を表示する
	-s	有線LAN設定を設定する
	-dhcp=XXX	IPアドレスの設定方法を設定する(オプション-s時)
		XXX ON [DHCP自動取得]に設定する
		OFF [固定IPアドレス]に設定する
	-ip=xxx.xxx.xxx.xxx	IPアドレスを設定する(オプション-s時)
	-gw=xxx.xxx.xxx.xxx	デフォルトゲートウェイを設定する(オプション-s時)
	-dns=xxx.xxx.xxx.xxx	DNSサーバーアドレスを設定する セカンダリを設定する場合は「, (カンマ)」で区切る(オプション-s時)
結果	IP: xxx.xxx.xxx.xxx	有線LANのIPアドレス(オプション-g時)
	MAC: xx-xx-xx-xx-xx-xx	有線LANのMACアドレス(オプション-g時)
	Gateway: xxx.xxx.xxx.xxx	デフォルトゲートウェイ(オプション-g時)
	DNS: xxx.xxx.xxx.xxx	DNSサーバーアドレス プライマリ、セカンダリは「, (カンマ)」で区切る(オプション-g時)
	Success	成功(オプション-s時)
	Error	失敗(オプション-s時)

optcfg (Get/Set Optional)

オプション項目を表示・設定します。

項目名	内容	備考
コマンド	optcfg	
オプション	-g	オプション設定を表示する
	-bs=XXX	無線LANバンドステアリングを設定する
		XXX ON [有効]に設定する
		OFF [無効]に設定する
	-wo=XXX	「無線接続時は設定画面をひらかせない」を設定する
		XXX ON [有効]に設定する
		OFF [無効]に設定する
	-bz	ブザーを鳴らす。 もう一度コマンドを発行するとブザーを止める。
結果	Band Steering: XXX	無線LANバンドステアリングの設定(オプション-g時)
	WLAN Can't Open: XXX	「無線接続時は設定画面をひらかせない」の設定(オプション-g時)
	Success	成功(オプション-bs -wo -bz時)
	Error	失敗(オプション-bs -wo -bz時)

exit (Log off)

コンソールからログオフします。

項目名	内容	備考
コマンド	exit	

「使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

困ったときには

設定時のトラブル 121

ランプが点灯しない	121
ランプの状態について知りたい	121
[Magical Finder] から本製品が見つからない	121
設定画面が表示されない	122
パスワードを入力しても、設定画面が起動しない	124
パスワードを忘れてしまった	124
設定画面から正常にログオンできない、設定画面が表示されない	124
設定画面で文字が入力できない	124
パソコンがDHCPクライアントとしてIPアドレスなどを取得できない	124
LAN側のIPアドレスを変更したら接続できなくなった	125
本製品のSSIDや暗号キーの設定値を知りたい	125

無線 LAN 接続時のトラブル 127

SSID が検索されない	127
無線 LAN でインターネットに接続できない	127
暗号化を使用したら通信速度が低下した	127
他のアクセスポイントと無線通信できない	128
設定したのに無線通信できない	128
無線に接続した後に切断すると、次から接続できなくなる	129
無線 LAN クライアントとの通信速度が遅い、不安定	130
2.4GHz 帯の 12ch や 13ch で無線通信ができない	130

その他 131

5GHz 帯の SSID1 を設定できない	131
本製品が起動するまでの時間はどのくらいですか	131
ルーター機能のないモデムと本製品をつないで使えますか	131
パソコンの IP アドレスを自動取得にする方法	131
パソコンの IP アドレスを手動設定 (固定設定) する方法	132

アフターサービス 134

お問い合わせについて	134
修理について	135

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

設定時のトラブル

ランプが点灯しない

● POWERランプが点灯しない場合

付属のACアダプターを取り付けてください。
ACアダプターは必ず付属のものをお使いください。

● PoE利用の場合で、POWERランプが点灯しない場合

- IEEE802.1 af、IEEE802.1 at対応のPoE 給電商品と本製品のLANポート1をLANケーブルで接続してください。
- PoE 給電商品が正常に動作していることをご確認ください。

● LANランプが点灯しない場合

パソコンやハブの接続と電源が入っていることをご確認ください。

ランプの状態について知りたい

- [【各部の名前】 \(103 ページ\)](#) をご覧ください。

[Magical Finder] から本製品が見つからない

● 正しく接続されていない

本製品の電源が入っているか(POWERランプが点灯しているか)、接続ケーブルがLANに接続されているか確認してください。
(本製品上面のLANランプが点灯または点滅していることも確認してください。)

● セキュリティー関連のソフトウェアをインストールしている

セキュリティー関連のソフトウェアの機能を一部解除すると動作する場合があります。
詳しくはセキュリティー関連のソフトウェアメーカーにお問い合わせください。

Windows 8のファイアーウォール機能が有効となっている場合

以下の手順でMagical Finderでの通信を許可する設定をおこなってください。

- ① 画面左下のアイコンを右クリックし、[コントロールパネル] をクリックします。
- ② 「システムとセキュリティ」を選択し、画面を開きます。
- ③ 「Windows ファイアーウォール」の[Windows ファイアウォールによるアプリケーションの許可] をクリックします。
- ④ [設定の変更] をクリックします。
- ⑤ [別のアプリの許可] ([別のプログラムの許可]) ボタンをクリックします。
- ⑥ 一覧から「Magical Finder」を選択し、[追加] ボタンをクリックします。
- ⑦ 「許可されたアプリおよび機能」(「許可されたプログラムおよび機能」)の一覧に「Magical Finder」(magicalfinder.exe)が追加されることを確認し、[OK] ボタンをクリックします。

Windows Vista のファイアーウォール機能が有効となっている場合

以下の手順で Magical Finder での通信を許可する設定をおこなってください。

- ① [スタート] - [コントロールパネル] - [セキュリティセンター] の順にクリックし、開きます。
- ② 「Windows ファイアーウォール」をクリックします。
- ③ [例外] タブをクリックし、[プログラムの追加] ボタンをクリックします。
- ④ 一覧から「Magical Finder」を選択し、[OK] ボタンをクリックします。
- ⑤ 「プログラムおよびサービス」の一覧に「Magical Finder」が追加されることを確認し、[OK] ボタンをクリックします。

- 他の対処をすべてお試しいただいても改善されない場合、設定パソコンを変更してお試しください。

設定画面が表示されない**● 正しく接続されていない**

本製品の電源が入っているか(POWERランプが点灯しているか)、接続ケーブルが LAN に接続されているか確認してください。(本製品上面の LAN ランプが点灯または点滅していることも確認してください。)

● セキュリティー関連のソフトウェアをインストールしている

セキュリティー関連のソフトウェアの機能を一部解除すると動作する場合があります。詳しくは、セキュリティー関連のソフトウェアメーカーにお問い合わせください。

● 本製品のIPアドレスと、接続しているネットワークのIPアドレスの体系が合っていない

次の方法で、本製品の IP アドレスを本製品が接続されているネットワークと通信できるものに合わせてください。

- ① 一時的に本製品と設定用パソコンは接続しないで、ネットワークに接続した状態のパソコンの IP アドレスを確認します。
設定前にメモした設定用パソコンの IP アドレス、サブネットマスクをご確認ください。
IP アドレスが[自動的に取得する]設定になっている場合は、以下の手順で IP アドレスを確認してください。
 - 1) コマンドプロンプトを起動します。
 - 2) IPCONFIG と入力し、Enter キーを押します。
 - 3) 表示される [IP Address] と [Subnet Mask] をメモしてください。
- ② パソコンの IP アドレスを変更します。
設定用パソコンと本製品を LAN ケーブルで接続した状態で IP アドレス、サブネットマスクを変更してください。
- ③ Magical Finder を起動して、本製品の [IP アドレス] ボタンをクリックします。
- ④ 下記の設定例を参考に本製品の IP アドレス、サブネットマスクを設定します。
<IP アドレス>
確認した IP アドレスが「192.168.1.xxx」(xxx は 1 ～ 254) の場合、本製品の IP アドレスは 192.168.1.203 などに設定します。

※ xxxと4番目の数字(上の例では203)が重ならないように設定してください。

また、左から3つの数字は同じ値に設定してください。

<サブネットマスク>

確認したサブネットマスクと同じ値に設定します。

- ① 設定用パソコンのIPアドレスを、メモした値に戻します。

● IPアドレスが正常に取得できていない

現在設定用パソコンで取得しているIPアドレスをいったん解放し、再取得します。

([【IPアドレスの解放と更新方法】\(126ページ\)](#) 参照)

● Webブラウザが、プロキシ経由でインターネット接続になっている

Webブラウザがプロキシサーバーを使用する設定になっている場合、本製品の設定画面を呼び出す事ができません。Webブラウザの設定でプロキシサーバーを使わない設定にしてください。

<設定例> [Internet Explorer 6.0] の例

- ① [Internet Explorer] 画面の[ツール] メニューの[インターネット オプション] をクリックします。
 - ② [接続] タブをクリックし、[LANの設定] ボタンをクリックします。
 - ③ すべてのチェックを外し、[OK] ボタンをクリックします。
 - ④ [インターネット オプション](または[インターネットのオプション])へ戻りますので、[OK] ボタンをクリックし、画面を閉じます。
- 以上で設定は完了です。本製品の設定が完了したら、プロキシの設定を元に戻してください。

<設定例> [Mac OS X] の例

- ① [アップルメニュー] → [場所] → [ネットワーク環境設定...] を選択します。
 - ② [プロキシ] タブをクリックし、[Web プロキシ] のチェックを外し、[今すぐ適用] ボタンをクリックします。
 - ③ 左上の(×)をクリックして画面を閉じます。
- 以上で設定は完了です。本製品の設定が完了したら、プロキシの設定を元に戻してください。

● Webブラウザがダイヤルアップする設定になっている

下記の手順にしたがってください。[Internet Explorer 6.0] を例にしています。

- ① [Internet Explorer] 画面の[ツール] メニューの[インターネット オプション] をクリックします。
 - ② [接続] タブをクリックし、[ダイヤルしない] をチェックします。
- 以上で設定は完了です。

● 上記の対処をすべてお試しいただいても改善されない場合は、以下の内容をお試しください。

- ① 設定するパソコンを変えてみる。
- ② 設定するパソコンの「TCP/IP」設定でIPアドレスを自動取得する設定を行っている場合は、IPアドレスを固定設定に変更してみる。

パスワードを入力しても、設定画面が起動しない

● パスワードが間違っている

正しいパスワードを入力してください。(初期値は、すべて半角大文字で” IODATA”です。大/小文字もご確認ください。)

パスワードを忘れてしまった場合は、下の【パスワードを忘れてしまった】をご覧ください。)

パスワードを忘れてしまった

● 出荷時設定に戻してください。(【初期化する】(73ページ) 参照)

パスワードは出荷時設定に戻ります。(すべて半角大文字で、IODATA)

また、その他の設定も初期化されますので、再設定してください。

設定画面から正常にログオンできない、設定画面が表示されない

● 一部のセキュリティソフトウェアの中でブラウザの動作をリアルタイムに確認をする機能を有している場合、一部の動作がセキュリティ上の問題と誤検知されていることがあります。

ご利用時にセキュリティソフトウェアを停止するか、HTTPのセキュリティ監視機能を無効にしてご利用ください。

例)Kaspersky社Internet Securityの場合、ウェブアンチウイルス機能を無効にしてください。

設定画面で文字が入力できない

● 入力個所をクリックしていない

一度入力したい個所をクリックしてから入力してください。

● 入力できない文字を入力しようとしている

入力できる文字(半角英数字) かを確認してから入力してください。

パソコンがDHCPクライアントとしてIPアドレスなどを取得できない

● ネットワークの設定に問題がある

本製品のLANランプが正しく点灯している場合は、以下の対処が考えられます。

- ・アドレスの解放と更新をおこなう。

(【IPアドレスの解放と更新方法】(126ページ) 参照)

IPアドレスの解放と更新方法

① コマンドプロンプトを起動します。

- Windows 8の場合
画面左下のアイコンを右クリックし、[コマンドプロンプト]をクリックして起動します。
- Windows 7、Vistaの場合
[スタート] → [すべてのプログラム] → [アクセサリ] → [コマンドプロンプト] を右クリックし、
「管理者として実行」をクリックして起動します。

② IPCONFIG -RELEASE と入力し、[Enter]キーを押します。IPアドレスなどがすべて0.0.0.0になります。

※ “IPCONFIG” と “-RELEASE” の間にはスペースが入ります。

③ IPCONFIG -RENEW と入力し、[Enter]キーを押します。IPアドレスを再取得します。

※ “IPCONFIG” と “-RENEW” の間にはスペースが入ります。

④ IPCONFIG -ALL と入力し、[Enter]キーを押します。IPアドレスをご確認ください。

※ “IPCONFIG” と “-ALL” の間にはスペースが入ります。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

無線 LAN 接続時のトラブル

SSID が検索されない

● 無線状態が悪く、電波が届かない

無線間の距離を短くしたり、障害物を取り除いたり、アクセスポイントの通信チャンネルを変更してから再度試してください。

● お使いの無線 LAN アダプターのドライバーが正しくインストールされていない

無線 LAN アダプターが正しく動作しているかどうかご確認ください。確認方法については、お使いの無線 LAN アダプターメーカーへお問い合わせください。

● (内蔵無線 LAN の場合) 内蔵無線 LAN 機能が無効になっている

無線 LAN クライアント本体のスイッチや設定ユーティリティなどで、内蔵無線 LAN 機能を有効(ON) にしてから設定を行ってください。

無線 LAN でインターネットに接続できない

● 本製品の無線 LAN 設定と、無線 LAN クライアントに設定した設定が合っていない

本製品で設定されている下記の設定内容と無線 LAN クライアントの設定内容とが一致していることをご確認ください。

・ SSID ・ 暗号化モード ・ 暗号キー

● セキュリティー関連のソフトウェアをインストールしている

セキュリティー関連のソフトウェアの機能を一部解除すると動作する場合があります。詳しくは、セキュリティー関連のソフトウェアメーカーにお問い合わせください。

● 本製品の「MAC アドレスフィルター」の設定を有効にしている

接続できない無線 LAN クライアントの MAC アドレスを本製品に登録し、アクセスを許可する設定にしてください。

[【接続機器を制限する \(MAC アドレスフィルタリング\)】 \(53 ページ\)](#)

暗号化を使用したら通信速度が低下した

● 暗号化方式に WEP や WPA-PSK (TKIP)、WPA2-PSK (TKIP)、WPA-EAP (TKIP)、WPA2-EAP (TKIP) を使用した場合に 11n/11ac では速度低下が発生することがあります。

WPA-PSK (AES)、WPA2-PSK (AES)、WPAEAP (AES)、WPA2-EAP (AES) を使用することをおすすめします。

他のアクセスポイントと無線通信できない

- 本製品同士を含むアクセスポイント同士の無線通信はできません。
中継点としてお使いになる場合は、[【中継点\(ユニバーサルリピーター\)として使う】\(30ページ\)](#)をご覧ください。

設定したのに無線通信できない

- **無線LANクライアントの無線の設定が正しくない**
無線LANクライアント側のモードがインフラストラクチャ (Infrastructure) になっていることと、SSIDが本製品の値と同じになっていることを確認してください。
- **暗号キーの設定があていない**
本製品と通信相手の無線LANクライアント側の暗号キーの設定を同じ暗号キーにしてください。
- **(内蔵無線LANの場合) 内蔵無線LAN機能が無効になっている**
無線LANクライアント本体のスイッチや設定ユーティリティなどで、内蔵無線LAN機能を有効(ON)にしてから設定を行ってください。
- **MACアドレスなどで接続制限されている無線LANクライアントから通信している**
設定している場合は、接続制限を解除してください。[\(【接続機器を制限する\(MACアドレスフィルタリング\)】\(53ページ\)\)](#)
- **無線LANクライアントのIPアドレスの設定が正しくない**
無線LANクライアントのIPアドレスが自動取得(DHCP)の場合は、DHCPサーバーの電源が入っていることを確認してから、無線LANクライアントの電源を入れてください。
無線LANクライアントのIPアドレスが固定の場合は、本製品のIPアドレスと同一クラスのIPアドレスを設定してください。
- **電波の状態が悪い**
無線LANクライアントと本製品間の距離を短くしたり、障害物を取り除いて見通しをよくしたり、チャンネルを変更してみてください。
- **「11a」「11n (5GHz)」のチャンネルが合致していない**
お使いの機器が、W52/W53に対応したもの(ファームウェアのアップデート含む)またはW56に対応したものであることを確認してください。
※ W52… 36,40,44,48ch
W53… 52,56,60,64ch
W56… 100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140ch
- **接続しようとしているSSIDの「SSID通知」が[無効]になっており、無線LANクライアント側の接続設定がSSID通知無効に対応していない**
[【無線に接続した後に切断すると、次から接続できなくなる】\(129ページ\)](#)をご覧ください。

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

無線に接続した後に切断すると、次から接続できなくなる

- 接続しようとしているSSIDの「SSID通知」が[無効]になっており、無線LANクライアント側の接続設定がSSID通知無効に対応していない

下のどちらかをお試してください。

○対処A：「SSID通知」を[有効]（初期値）にする場合

設定画面の[無線LAN] → [セキュリティ] で該当のSSIDの「SSID通知」を[有効]に設定します。この状態でも接続できない場合は、接続設定をやり直してください。

○対処B：「SSID通知」を[無効]にしたままで接続する場合

OSに合わせて設定してください。

Windows 8の場合

[ネットワークと共有センター] → [新しい接続またはネットワークのセットアップ] で[ワイヤレスネットワークに手動で接続します]を選び、該当のSSIDに接続してください。

その際、以下のチェックボックスにチェックを付けてください。

- ・この接続を自動的に開始します。
- ・ネットワークがブロードキャストを行っていない場合でも接続する

※ 上記操作でも接続できない場合は、「無線LANプロファイル削除ツール」で無線LANプロファイル(接続設定)を削除して、もう一度設定からお試してください。

<http://www.iodata.jp/r/4867>

Windows 7/Vistaの場合

- ① [ネットワークと共有センター] → [ワイヤレスネットワークの管理] を開く
- ② 該当の接続設定を右クリックし、[プロパティ] をクリック
- ③ 以下のチェックボックスにチェックを付けて設定する

Windows 7

- ・このネットワークが接続範囲内に入ると自動的に接続する
- ・ネットワークが名前(SSID)をブロードキャストしていない場合でも接続する

Windows Vista

- ・この接続を自動的に開始します。
- ・ネットワークがブロードキャストを行っていない場合でも接続する

Mac OS Xの場合

表示されているSSIDを選ぶのではなく、[ほかのネットワークに接続]などの手動入力で接続設定してください。

※ SSIDを選んで接続した場合、SSID通知を無効にすると接続できなくなります。

iOSの場合

表示されているSSIDを選ぶのではなく、[その他]から手動入力で接続設定してください。

※ SSIDを選んで接続した場合、SSID通知を無効にすると接続できなくなります。

※ [設定] → [Wi-Fi] の「接続を確認」を[オン]にしておいてください。

Androidの場合

表示されているSSIDを選ぶのではなく、[ネットワークを追加]から手動入力で接続設定してください。

※ SSIDを選んで接続した場合、SSID通知を無効にすると接続できなくなります。

無線LANクライアントとの通信速度が遅い、不安定

● 電波の状態が悪い

無線LANクライアントと本製品間の距離を短くしたり、障害物を取り除いて見通しをよくしたり、チャンネルを変更してみてください。

● ノートパソコンで省電力機能が有効になっている

省電力機能の設定を無効にしてください。
(詳しくはパソコンの取扱説明書をご覧ください。)

2.4GHz帯の12chや13chで無線通信ができない

● ノートパソコン内蔵の無線LANでは、12chと13chを使えないことがある

ノートパソコン内蔵の無線LANでは、12chと13chが国際的に使用されないチャンネルのため、使えない場合があります。2.4GHzでの通信をおこなう場合は、1～11chに設定してください。(設定方法は、使用する無線LANクライアントの取扱説明書参照)

その他

5GHz帯のSSID1を設定できない

● **「無線LANバンドステアリング」機能が有効になっている(初期値：有効)**

出荷時は、「無線LANバンドステアリング」機能により、2.4GHz帯のSSID1と5GHz帯のSSID1は共通になっています。そのため、SSID1は設定できません。どうしても5GHz帯のSSID1を別で設定したい場合、「無線LANバンドステアリング」は【[その他の設定](#)】(95ページ)で設定できます。

本製品が起動するまでの時間はどのくらいですか

- 本製品は電源を入れてから起動するまでに約1分かかります。

ルーター機能のないモデムと本製品をつないで使えますか

● **本製品とモデムの間にブロードバンドルーターを取り付けることをおすすめします**

ルーター機能のないモデムの場合は、IPアドレスを1つしか割り当てられないため、モデムの下に本製品とパソコンをつなぐと、正常にインターネットができない状態になることがあります。

パソコンのIPアドレスを自動取得にする方法

- お使いのOSにより、設定方法が異なります。

Windows 8の場合

- ① コンピューターの管理者のアカウントでWindowsにログオンします。
- ② 画面左下のアイコンを右クリックし、[コントロールパネル] → [ネットワークの状態とタスクの表示] をクリックします。
- ③ [ネットワークと共有センター] が開きますので、左側の[アダプターの設定の変更] をクリックします。
- ④ [ローカルエリア接続] (または[Wi-Fi]) を右クリックし、[プロパティ] をクリックします。
- ⑤ [ユーザーアカウント制御] のメッセージが表示された場合は、[続行] をクリックします。
- ⑥ [インターネットプロトコル バージョン4 (TCP/IPv4)] をクリックし、[プロパティ] をクリックします。
- ⑦ [IPアドレスを自動的に取得する] と [DNSサーバーのアドレスを自動的に取得する] にチェックして、[OK] ボタンをクリックします。
- ⑧ 元の画面に戻りますので、[OK] ボタンをクリックします。

Windows 7/Vistaの場合

- ① コンピュータの管理者のアカウントでWindowsにログオンします。
- ② [スタート]→[コントロールパネル]→[ネットワークの状態とタスクの表示]をクリックします。
- ③ [ネットワークと共有センター] が開きますので、左側の[ネットワーク接続の管理] をクリックします。
- ④ [ローカルエリア接続]（または[ワイヤレスネットワーク接続]）を右クリックし、[プロパティ] をクリックします。
- ⑤ [ユーザーアカウント制御] のメッセージが表示された場合は、[続行] をクリックします。
- ⑥ [インターネットプロトコル バージョン4 (TCP/IPv4)] をクリックし、[プロパティ] をクリックします。
- ⑦ [IPアドレスを自動的に取得する] と [DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する] にチェックして、[OK] ボタンをクリックします。
- ⑧ 元の画面に戻りますので、[OK] ボタンをクリックします。

Mac OS Xの場合

- ① [場所] →[ネットワーク環境設定] をクリックします。
- ② [表示] で、ご使用のLANアダプター（内蔵Ethernetなど）を選びます。
- ③ [TCP/IP] をクリックします。
- ④ [IPv4を設定]（[設定]）で[DHCPサーバーを参照] を選びます。
- ⑤ [今すぐ適用] をクリックします。

パソコンのIPアドレスを手動設定(固定設定) する方法

- お使いのOSにより、設定方法が異なります。
設定する値については、以下を参考にしてください。
 - IPアドレス
ルーターに接続可能なIPアドレスを設定します。
ルーターのIPアドレスが192.168.0.1の場合は、192.168.0.xxx
(xxxが他のパソコンやネットワーク機器と重複しない数値で、ルーターがDHCPサーバーになっている場合やネットワーク上に別途DHCPサーバーがある場合は、DHCPサーバーが割り当てるIPアドレスの範囲と重複しない値を設定してください。)
 - サブネットマスク
255.255.255.0を設定します。
 - デフォルトゲートウェイ
ルーターのIPアドレスを指定します。
(例：ルーターのIPアドレスが192.168.0.1の場合は、このアドレスを設定する)

Windows 8の場合

- ① コンピューターの管理者のアカウントでWindowsにログオンします。
- ② 画面左下のアイコンを右クリックし、[コントロールパネル] → [ネットワークの状態とタスクの表示] をクリックします。
- ③ [ネットワークと共有センター] が開きますので、左側の[アダプターの設定の変更] をクリックします。
- ④ [ローカルエリア接続] (または[Wi-Fi]) を右クリックし、[プロパティ] をクリックします。
- ⑤ [ユーザーアカウント制御] のメッセージが表示された場合は、[続行] をクリックします。
- ⑥ [インターネットプロトコル バージョン4 (TCP/IPv4)] をクリックし、[プロパティ] をクリックします。
- ⑦ [次のIPアドレスを使う] にチェックして、IPアドレス・サブネットマスク・デフォルトゲートウェイを設定します。
- ⑧ [次のDNSサーバーのアドレスを使う] にチェックを付けて、[優先DNSサーバー] にルーターのIPアドレスを入力します。
(例：ルーターのIPアドレスが192.168.0.1 の場合は、このアドレスを設定する)
- ⑨ 入力後、[OK] ボタンをクリックし、ウインドウを閉じます。

Windows 7/Vistaの場合

- ① コンピューターの管理者のアカウントでWindowsにログオンします。
- ② [スタート] → [コントロールパネル] → [ネットワークの状態とタスクの表示] をクリックします。
- ③ [ネットワークと共有センター] が開きますので、左側の[ネットワーク接続の管理] をクリックします。
- ④ [ローカルエリア接続] (または[ワイヤレスネットワーク接続]) を右クリックし、[プロパティ] をクリックします。
- ⑤ [ユーザーアカウント制御] のメッセージが表示された場合は、[続行] をクリックします。
- ⑥ [インターネットプロトコル バージョン4 (TCP/IPv4)] をクリックし、[プロパティ] をクリックします。
- ⑦ [次のIPアドレスを使う] にチェックを入れ、IPアドレス・サブネットマスク・デフォルトゲートウェイを設定します。
- ⑧ [次のDNSサーバーのアドレスを使う] にチェックを付けて、[優先DNSサーバー] にルーターのIPアドレスを入力します。
(例：ルーターのIPアドレスが192.168.0.1 の場合は、このアドレスを設定する)
- ⑨ 入力後、[OK] ボタンをクリックし、ウインドウを閉じます。

Mac OS Xの場合

- ① [場所] → [ネットワーク環境設定] をクリックします。
- ② [表示] で、ご使用のLANアダプター (内蔵Ethernetなど) を選びます。
- ③ [TCP/IP] をクリックします。
- ④ [IPv4を設定] ([設定]) で[手入力] を選びます。
- ⑤ IPアドレス・サブネットマスク・ルーター・DNSサーバーの設定をします。
- ⑥ [今すぐ適用] をクリックします。

アフターサービス

本製品の修理対応、電話やメール等によるサポート対応、ソフトウェアのアップデート対応、本製品がサーバー等のサービスを利用する場合、そのサービスについては、弊社が本製品の生産を完了してから5年間を目途に終了とさせていただきます。ただし状況により、5年以前に各対応を終了する場合があります。

個人情報の取り扱いについて

個人情報は、株式会社アイ・オー・データ機器のプライバシーポリシー (<http://www.iodata.jp/privacy.htm>) に基づき、適切な管理と運用をおこないます。



お問い合わせについて

お問い合わせいただく前に、**以下をご確認ください**

- [困ったときには\(120ページ\)](#) を参照
- サポートページのQ&Aを参照
- 最新のソフトウェアをダウンロード

<http://www.iodata.jp/r/4784>



それでも解決できない場合は、**サポートセンターへ**

電話：050-3116-3015

※受付時間 9:00～17:00 月～日曜日(年末年始・夏期休業期間をのぞく)

FAX：076-260-3360

インターネット：<http://www.iodata.jp/support/>

＜ご用意いただく情報＞

製品情報(製品名、シリアル番号など)、パソコンや接続機器の情報(型番、OSなど)

ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

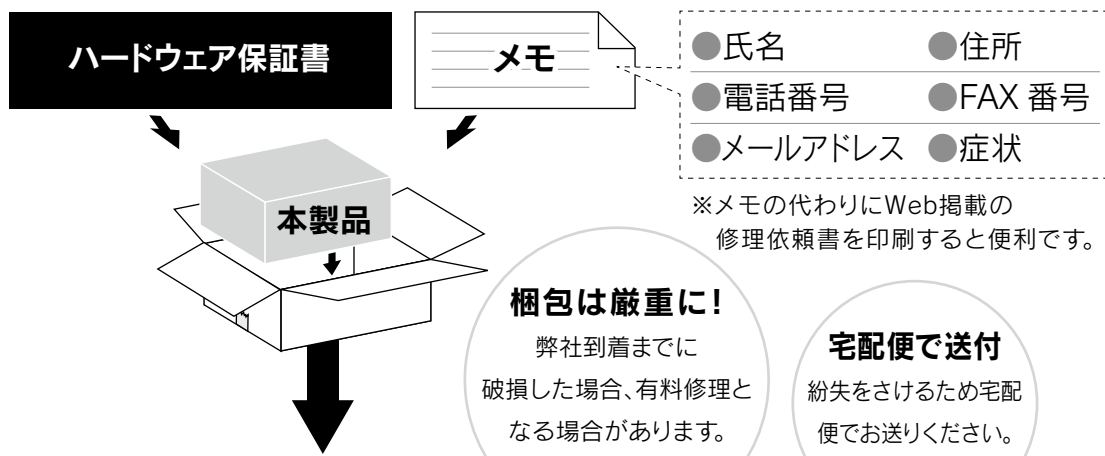
設定画面詳細

仕様

困ったときには

修理について

修理を依頼される場合は、以下の要領でお送りください。



**〒920-8513 石川県金沢市桜田町2丁目84番地
株式会社 アイ・オー・データ機器 修理センター 宛**

- 送料は、発送時はおお客様ご負担、返送時は弊社負担です。
- 有料修理となった場合は先に見積をご案内します。(見積無料)
金額のご了承をいただいてから、修理をおこないます。
- 内部にデータがある場合、厳密な検査のため、内部データは消去されます。何卒、ご了承ください。
バックアップ可能な場合は、お送りいただく前にバックアップしてください。弊社修理センターではデータの修復はおこなっておりません。
- お客様が貼られたシール等は、修理時に失われる場合があります。
- 保証内容については、ハードウェア保証規定に記載されています。
- 修理品を送る前に製品名とシリアル番号 (S/N) を控えてください。

修理について詳しくは以下をご確認ください

<http://www.iodata.jp/support/after/>



ご使用の前に

設置・無線接続

いろいろな設定

設定画面詳細

仕様

困ったときには

【ユーザー登録はこちら】…<https://ioportal.iodata.jp/>

ユーザー登録にはシリアル番号(S/N) が必要となりますので、メモしておいてください。シリアル番号(S/N) は本製品貼付のシールに印字されている12桁の英数字です。

(例：ABC1234567ZX)

【IOカタログについて】

最新ニュースや電子カタログをスマホで見られる

「IOカタログ」アプリ！パソコンからも閲覧OK。

無料ダウンロードはこちら。

<http://catalog.iodata.jp/sp/>

【本製品の廃棄について】

本製品を廃棄する際は、地方自治体の条例にしたがってください。

【使用ソフトウェアについて】

本製品は、GNU General Public License Version2.June 1991 に基づいたソフトウェアが含まれています。

変更済みGPL対象モジュール、GNU General Public License、及びその配布に関する条項については、弊社のホームページにてご確認ください。これらのソースコードで配布されるソフトウェアについては、弊社ならびにソフトウェアの著作者は一切のサポートの責を負いませんのでご了承ください。

【ご注意】

- 1) 本製品及び本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。
したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
- 2) 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなどの人命に関する設備や機器、及び海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んだの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
- 3) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。
また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)
- 4) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。

【商標について】

・記載されている会社名、製品名等は一般に各社の商標または登録商標です。